

Varnostni list z dne 18/3/2020, revizija 2

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Komercialno ime: FRS40 VARNISH LIGHT PEARL

Komercialna koda: 21040405B

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba:

2K solventna faza poliuretanska barva

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

MAPAERO SAS

10, Avenue de la Rijole

09100 PAMIERS

FRANCE

Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30

Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:

PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

IME VAŠE DRUŽBE - Tel.št. 99-12345678

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):

⚠ Pozor, Flam. Liq. 3, Vnetljiva tekočina in hlapi.

⚠ Pozor, Skin Irrit. 2, Povzročča draženje kože.

⚠ Pozor, Eye Irrit. 2, Povzročča hudo draženje oči.

⚠ Pozor, STOT SE 3, Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:



Pozor

Stavki o nevarnosti:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H315 Povzročča draženje kože.

H319 Povzročča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano.

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P370+P378 Ob požaru: gasite z gasilnim aparatom na peno.

P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

Posebne oznake:

EUH208 Vsebuje metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat. Lahko povzroči alergijski odziv

EUH208 Vsebuje 2-hidroksietil metakrilat. Lahko povzroči alergijski odziv

Vsebuje

n-butil acetat

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Varnostni list

FRS40 VARNISH LIGHT PEARL

AkzoNobel

Nobena

2.3 Druge nevarnosti
vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena
Druga tveganja:
Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Identif. številka	Klasifikacija
>= 25% - < 50%	n-butil acetat	Indeks številka: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH No.: 01-2119485493-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 10% - < 20%	2-metoksi-1-metiletil acetat	Indeks številka: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH No.: 01-2119475791-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
>= 10% - < 20%	ksilen	Indeks številka: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01-2119488216-32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 0.5% - < 2.5%	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat	Indeks številka: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 REACH No.: 01-2119452498-28	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.1% - < 0.5%	rutile (TiO2)	CAS: 1317-80-2 EC: 215-282-2 REACH No.: 01-2119954396-27	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
>= 0.1% - < 0.5%	2-hidroksietil metakrilat	Indeks številka: 607-124-00-X CAS: 868-77-9 EC: 212-782-2 REACH No.: 01-2119490169-29	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobeden

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Oskrba:

Nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Ob požaru: gasite z gasilnim aparatom na peno.

Voda z dodatkom AFFF (agent za oblikovanje tekočega filma)

pena

Preprečiti odplake odplak v kanalizacijo ali plovne poti.

Sredstva za gašenje, ki jih ni dovoljeno uporabljati:

voda

Vodna prha ali vodna megla

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo. Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.
Odstranite vse vire vžiga.
Osebe umaknite na varno mesto.
Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo. Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.
V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.
Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.
Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.
Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.
Všeobecné pokyny týkající sa hygieny pri práci:
Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.
Med delom ne jejte in ne pijte.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Med 5 in 35 ° C v celoti in zaprto originalno embalažo.

Shranjujte vedno v dobro zračenih prostorih.
Hranite daleč od prostih plamenov, isker in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.
Hranite stran od hrane, pijač in krme.
Inkompaktibilne snovi:
Nobena posebej.
Navodila za prostore:
Hladni in primerno zračeni.

7.3 Posebne končne uporabe

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

n-butil acetat - CAS: 123-86-4

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 14 - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK - TWA: 480 mg/m³, 100 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 04 - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL: 600 mg/m³, 124 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 20101.10 - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-TMW - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-KZW - STEL(15 min): 480 mg/m³, 100 ppm

2-metoksi-1-metiletil acetat - CAS: 108-65-6

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 12 - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 14 - TWA(8h): 550 mg/m³, 110 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: AGW - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 04 - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: WEL - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 20101.10 - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-TMW - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-KZW - STEL(15 min): 550 mg/m³, 100 ppm

ksilen - CAS: 1330-20-7

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 14 - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 12 - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 20101.10 - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 04 - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm - STEL: 880 mg/m³, 880 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-TMW - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-KZW - STEL(15 min): 442 mg/m³, 100 ppm

metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat - CAS: 80-62-6

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: EU - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-TMW - TWA(8h): 210 mg/m³, 50 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-KZW - STEL(15 min): 420 mg/m³, 100 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: WEL - TWA(8h): 208 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 416 mg/m³, 100 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 05 - TWA: 210 mg/m³, 50 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 12 - TWA(8h): 205 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 410 mg/m³, 100 ppm

Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL

Varnostni list

FRS40 VARNISH LIGHT PEARL

AkzoNobel

n-butil acetat - CAS: 123-86-4

Strokovni delavec: 960 03 - Uporabnik: 859.7 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek
- Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 960 03 - Uporabnik: 859.7 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek
- Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek

Strokovni delavec: 480 03 - Uporabnik: 102.34 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek
- Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 480 03 - Uporabnik: 102.34 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek
- Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

2-metoksi-1-metiletil acetat - CAS: 108-65-6

Strokovni delavec: 275 03 - Uporabnik: 33 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek -
Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 153.5 mg/kg - Uporabnik: 54.8 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek
- Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 1.67 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

ksilen - CAS: 1330-20-7

Strokovni delavec: 422 03 - Uporabnik: 260 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek -
Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 422 03 - Uporabnik: 260 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek -
Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek

Strokovni delavec: 3182 mg/kg - Uporabnik: 1872 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek
- Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 221 03 - Uporabnik: 65.3 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek -
Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 289 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek

Strokovni delavec: 77 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 12.5 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 221 03 - Uporabnik: 65.3 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek -
Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat - CAS: 80-62-6

Strokovni delavec: 1.5 mg/cm₂ - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

Strokovni delavec: 13.67 04 - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 210 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

n-butil acetat - CAS: 123-86-4

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.18 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.018 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.981 mg/kg

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.0981 mg/kg

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.0903 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 35.6 mg/l

2-metoksi-1-metiletil acetat - CAS: 108-65-6

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.635 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.0635 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 3.29 mg/kg

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.329 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 100 mg/l

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.29 mg/kg

ksilen - CAS: 1330-20-7

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.327 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.327 mg/l

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 6.58 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 12.46 mg/kg

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 12.46 mg/kg

Varnostni list

FRS40 VARNISH LIGHT PEARL

AkzoNobel

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 2.31 mg/kg
metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat - CAS: 80-62-6
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.94 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.094 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 5.74 03
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 1.47 03
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 10 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Pred kakršno koli manipulacijo je potrebno nositi zaščitna očala v skladu s standardom NF EN166.

Zaščita kože:

V primeru nevarnosti brizganja nositi kemično zaščitno obleko (tip 6) v skladu s standardom NF EN13034, da se izognete stiku s kožo.

Nosite kemično zaščitno obleko proti trdnim kemikalijam, delci v zraku (tip 5) v skladu s standardom NF EN13982-1, da se izognete stiku s kožo.

Zaščita rok:

Uporabiti primerne zaščitne rokavice, ki so odporne proti kemičnim snovem v skladu z NF EN374.

Zaščita dihalnih poti:

Polna-/pol-/četrt obrazne maske (DIN EN 136/140).
Filter za delce v skladu z NF EN143: P3.

Protiprašni in parni filtri (kombinirani filtri) v skladu z NF EN14387: A2.

Toplotna tveganja:

Nobeden

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Priporočljivo je, da uporabite vsa razpoložljiva sredstva za preprečevanje in nadzor izpostavljenosti v skladu z veljavnimi zahtevami.

Uporabite ustrezna sredstva za vzdrževanje suspendirane ravni prahu pod mejami izpostavljenosti.

Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled in barva:	tekočina
Vonj:	vonj topil
Prag vonja:	ni znano
pH:	ni znano
Tališče/ledišče:	-25 °C
Točka začetka vretja in interval vretja:	126 °C
Vnetljivost trdno stanje/plin:	ni znano
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti:	ni znano
Gostota hlapov:	ni znano
Vnetljiva točka:	23 <= PE <= 55 °C
Hitrost izparevanja:	ni znano

Varnostni list

FRS40 VARNISH LIGHT PEARL

AkzoNobel

Pritisk pare:	ni znano	
Relativna gostota:	<1	
Topnost v vodi:	ni znano	
Topnost v olju:	ni znano	
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):		ni znano
Temperatura samovžiga:	333 °C	
Temperatura razpadanja:	ni znano	
Viskoznost:	ni znano	
Eksplozivne lastnosti:	ni znano	
Oksidativne lastnosti:	ni znano	

9.2 Drugi podatki

Sposobnost mešanja:	ni znano	
Topnost v maščobi:	ni znano	
Prevodnost:	ni znano	
Relevantne značilnosti skupin snovi		ni znano

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Zmes, ki je izpostavljena visokim temperaturam, lahko sprosti nevarne izdelke razkroja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Plameni in vroče površine

Akumulacija elektrostaticnih nabojev

vlažnost

segrevanje

toploto

10.5 Nezdružljivi materiali

kislina

Oksidanti

baze

voda

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikovi oksidi

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki podatki izdelka:
ni znano

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

n-butil acetat - CAS: 123-86-4

a) akutna strupenost:

Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 10760 mg/kg

Test: LC50 - Pot: Vdihavanje megle - Vrste: Podgana = 23.4 mg/l - Trajanje: 4h

Test: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 14112 mg/kg

Test: LC50 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana > 21 mg/l - Trajanje: 4h

h) STOT - enkratna izpostavljenost:

Test: Sytčme nerveux Pozitivno

2-metoksi-1-metiletil acetat - CAS: 108-65-6

a) akutna strupenost:

Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 8532 mg/kg

Test: LC0 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana > 4345 ppm - Trajanje: 6H

Test: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Pot: Vdihavanje megle - Vrste: Podgana > 23.8 mg/l - Trajanje: 6H

Test: LC50 - Pot: Vdihavanje prahu - Vrste: Podgana > 23.8 mg/l - Trajanje: 6H

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Test: Draženje kože - Pot: Koža - Vrste: Zajec Negativno

c) resne okvare oči/draženje:

Test: Draženje oči - Pot: Koža - Vrste: Zajec Negativno

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Test: Preobčutljivost kože - Pot: Koža Pozitivno

e) mutagenost za zarodne celice:

Test: Mutagenost - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno

ksilen - CAS: 1330-20-7

a) akutna strupenost:

Test: LC50 - Pot: Vdihavanje plina - Vrste: Podgana = 4500 ppm

Test: LD50 - Pot: Koža = 1100 mg/kg

Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 5000 mg/kg

Test: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 5000 ppm - Trajanje: 4h

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Test: Preobčutljivost kože - Pot: Koža - Vrste: Miš Negativno - Vir: OCDE 429

e) mutagenost za zarodne celice:

Test: Mutagenost - Pot: Vdihavanje - Vrste: Zajec Negativno 4350 mg/kg

f) rakotvornost:

Test: Rakotvornost - Pot: Oralno - Vrste: Podgana Negativno 500 mg/kg - Vir:

DIRECTIVE 67/548/CEE

g) strupenost za razmnoževanje:

Test: NOAEL - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 500 ppm

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Test: NOAEL - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 150 mg/kg - Trajanje: 90days - Vir: OCDE 408

2-hidroksietil metakrilat - CAS: 868-77-9

a) akutna strupenost:

Test: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 3000 mg/kg

Če ni drugače navedeno, se spodaj navedeni podatki iz zahtev Uredbe (EU)2015/830 ne upoštevajo.:

a) akutna strupenost;

b) jedkost za kožo/draženje kože;

c) resne okvare oči/draženje;

- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;
- e) mutagenost za zarodne celice;
- f) rakotvornost;
- g) strupenost za razmnoževanje;
- h) STOT - enkratna izpostavljenost;
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost;
- j) nevarnost pri vdihavanju.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.
n-butil acetat - CAS: 123-86-4

a) akutna strupenost za vodno okolje:

- Končna točka: LC50 Riba = 18 mg/l - Trajanje v h: 96
- Končna točka: EC50 Daphnia = 44 mg/l - Trajanje v h: 48
- Končna točka: EC50 Algae = 647.7 mg/l - Trajanje v h: 72
- Končna točka: NOEC Algae = 200 mg/l
- Končna točka: CI BACT = 356 mg/l - Trajanje v h: 40
- Končna točka: CI Riba = 32 mg/l - Trajanje v h: 48

2-metoksi-1-metiletil acetat - CAS: 108-65-6

a) akutna strupenost za vodno okolje:

- Končna točka: LC50 Riba = 134 mg/l - Trajanje v h: 96
- Končna točka: EC50 Daphnia > 500 mg/l - Trajanje v h: 48
- Končna točka: EC50 Algae > 1000 mg/l - Trajanje v h: 72
- Končna točka: EC10 BACT > 1000 mg/l - Trajanje v h: 0.5
- Končna točka: LC50 Riba > 100 mg/l - Trajanje v h: 96

b) kronična strupenost za vodno okolje:

- Končna točka: NOEC Riba = 47.5 mg/l - Trajanje v h: 336
- Končna točka: NOEC Daphnia > 100 mg/l - Trajanje v h: 504

c) bakterijska strupenost:

- BACT > 1000 mg/l - Trajanje v h: 0.5

ksilen - CAS: 1330-20-7

a) akutna strupenost za vodno okolje:

- Končna točka: EC50 Algae = 4.36 mg/l - Trajanje v h: 72 - Opombe: OCDE 201
- Končna točka: CI Daphnia = 1 mg/l - Trajanje v h: 24 - Opombe: OCDE 202
- Končna točka: LC50 Riba = 2.6 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: OCDE 203
- Končna točka: NOEC Algae = 0.44 mg/l - Trajanje v h: 73
- Končna točka: EC50 Daphnia > 1 mg/l - Trajanje v h: 48
- Končna točka: EC50 Daphnia = 10 mg/l - Trajanje v h: 48
- Končna točka: CI Algae = 2.2 mg/l - Trajanje v h: 72

b) kronična strupenost za vodno okolje:

- Končna točka: NOEC Daphnia = 0.96 mg/l - Trajanje v h: 168
- Končna točka: NOEC Riba > 1.3 mg/l - Trajanje v h: 1344

c) bakterijska strupenost:

- Končna točka: EC50 = 96 mg/l - Trajanje v h: 24

12.2 Obstočnost in razgradljivost

ksilen - CAS: 1330-20-7

- Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - Trajanje v h: 28days - %: 87.8 - Opombe: OCDE 301F (41 mg/L)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

12.4 Mobilnost v tleh

Varnostni list

FRS40 VARNISH LIGHT PEARL

AkzoNobel

ksilen - CAS: 1330-20-7
Test: Koc 39-365 - Opombe: OCDE 121

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

12.6 Drugi škodljivi učinki

Nobeden

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

kode za odpadke (Odločbe 2001/573/CE, Direktive 2006/12/CEE, Direktive 94/31/CEE o nevarnih odpadkih) :

15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

08 01 11* Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Dodatne informacije o odstranjevanju:

Ne spirajte v kanalizacijo, vodo ali naravo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR-UN Number:	1263
IATA-UN Number:	1263
IMDG-UN Number:	1263

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-Shipping Name:	BARVE ali BARVAM PODOBNE SNOVI
IATA-Shipping Name:	BARVE ali BARVAM PODOBNE SNOVI
IMDG-Shipping Name:	BARVE ali BARVAM PODOBNE SNOVI

14.3 Razredi nevarnosti prevoza



ADR-Class:	3
ADR - Identifikacijska številka nevarnosti:	30
IATA-Class:	3
IATA-Label:	3
IMDG-Class:	3

14.4 Skupina embalaže

ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III

14.5 Nevarnosti za okolje

Varnostni list

FRS40 VARNISH LIGHT PEARL

AkzoNobel

ADR-Onesnažuje okolje po: Ne
IMDG-Marine pollutant: No

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 367 650
ADR-Prevozna skupina (Kod omejitve za predore) :3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A72 A192
IATA-ERG: 3L
IMDG-EmS: F-E , S-E
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom

ni znano

IBC ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) 2015/830

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2018/699 (11. ATP CLP)

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedjenja vo vzřahu s výrobkom:

Omejitev 3

Omejitev 40

Obmedjenja vo vzřahu s obsahnutými látkami:

Omejitev 30

Hlapna Organska Spojina - HOS = 650.00 g/l

Hlapne CMR snovi = 0.00 %

Halogenirana HOS za katero je predpisan stavek R40 = 0.00 %

Organski ogljik = 0.00

Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativah:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).

Dir. 2004/42/ES (hlapnih organskih spojin)

Varnostni list

FRS40 VARNISH LIGHT PEARL

AkzoNobel

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)
Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1
izdelek spada v kategorijo: P5c

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Draženje oči, Kategorija 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
STOT SE 3	3.8/3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

ODDELEK 12: Ekološki podatki

ODDELEK 13: Odstranjevanje

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

IBC ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Varnostni list

FRS40 VARNISH LIGHT PEARL



ODDELEK 16: Drugi podatki

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Flam. Liq. 3, H226	na podlagi podatkov o preskusih
Skin Irrit. 2, H315	metoda izračuna
Eye Irrit. 2, H319	metoda izračuna
STOT SE 3, H336	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
ATE:	Ocena akutne strupenosti
ATEmix:	Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CLP:	Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL:	Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS:	Evropski seznam obstoječih snovi.
GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.