

Varnostni list z dne 24/3/2020, revizija 1

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Komercialno ime: STAT-100 HARDENER
Komercialna koda: 21154000D

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):

- ⚠ Nevarno, Flam. Liq. 2, Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- ⚠ Pozor, Skin Irrit. 2, Povzročča draženje kože.
- ⚠ Pozor, Eye Irrit. 2, Povzročča hudo draženje oči.
- ⚠ Nevarno, Resp. Sens. 1, Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- ⚠ Pozor, Skin Sens. 1, Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:



Nevarno

Stavki o nevarnosti:

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H315 Povzročča draženje kože.
- H319 Povzročča hudo draženje oči.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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.
- P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
- P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
- P342+P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite zdravnika.
- P370+P378 Ob požaru: gasite z gasilnim aparatom na peno.
- P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

Posebne oznake:

EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv

Varnostni list STAT-100 HARDENER

AkzoNobel

Vsebuje

aromatic polyisocyanate
m-toliliden diizocianat; toluen-diizocianat

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:
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%	aromatic polyisocyanate	CAS: 53317-61-6 REACH No.: Exempt (polymer)	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 25% - < 30%	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
>= 20% - < 25%	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%	etil acetat	Indeks številka: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH No.: 01- 2119475103 -46	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 0.1% - < 0.5%	m-toliliden diizocianat; toluen-diizocianat	Indeks številka: 615-006-00-4 CAS: 26471-62-5 EC: 247-722-4 REACH No.: 01- 2119454791 -34	⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 ⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330

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

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

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, 200 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

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

etil acetat - CAS: 141-78-6

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: ACGIH - TWA(8h): 1400 mg/m³, 400 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 14 - TWA(8h): 1400 mg/m³, 400 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 04 - TWA(8h): 1500 mg/m³, 400 ppm - STEL: 3000 mg/m³, 800 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 05 - TWA(8h): 750 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1500 mg/m³, 400 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: EU - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-TMW - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-KZW - STEL(15 min): 1468 mg/m³, 400 ppm

Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL

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

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

etil acetat - CAS: 141-78-6

Strokovni delavec: 1468 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna (akutna)

Strokovni delavec: 63 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek

Strokovni delavec: 734 03 - Uporabnik: 734 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 734 03 - Uporabnik: 734 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

Uporabnik: 37 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna (ponavljajoča)

Uporabnik: 367 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 4.5 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna (ponavljajoča)

Uporabnik: 37 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 1468 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 1468 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek

Strokovni delavec: 63 05 - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 734 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek

Uporabnik: 734 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 367 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

Uporabnik: 4.5 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

m-toliliden diizocianat; toluen-diizocianat - CAS: 26471-62-5

Strokovni delavec: 0.14 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 0.14 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek

Strokovni delavec: 0.035 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 0.035 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

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

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 2.31 mg/kg

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

etil acetat - CAS: 141-78-6

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.24 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.024 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 1.15 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.115 mg/kg
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.24 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 650 mg/l
Cilj: Prehranska veriga - Vrednost: 200 mg/kg
m-toliliden diizocianat; toluen-diizocianat - CAS: 26471-62-5
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.013 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.00125 mg/l
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 1 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 1 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:

Nosite polovično masko v skladu s standardom NF EN140.

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

Filter za delce v skladu z NF EN143: P3.

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:	
Prag vonja:	ni znano
pH:	ni znano
Tališče/ledišče:	ni znano
Točka začetka vretja in interval vretja:	74 °C
Vnetljivost trdno stanje/plin:	ni znano

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti:	ni znano	
Gostota hlapov:	ni znano	
Vnetljiva točka:	PE < 23 °C	
Hitrost izparevanja:	ni znano	
Pritisk pare:	<110 kPa (1.10 bar)	
Relativna gostota:	>1	
Topnost v vodi:	ni znano	
Topnost v olju:	ni znano	
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	ni znano	ni znano
Temperatura samovžiga:	ni znano	
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	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 elektrostatičnih nabojev

segrevanje

vlažnost

toploto

10.5 Nezdružljivi materiali

kislina

Oksidanti

baze

voda

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Dušikovi oksidi

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:

aromatic polyisocyanate - CAS: 53317-61-6

a) akutna strupenost:

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

Test: LC50 - Pot: Vdihavanje megle - Vrste: Podgana > 2462 mg/l - Trajanje: 4h

Test: LC50 - Pot: Vdihavanje prahu - Vrste: Podgana > 2462 mg/l - Trajanje: 4h

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Test: Draženje kože - Pot: Koža - Vrste: Zajec Negativno - Trajanje: 24h

c) resne okvare oči/draženje:

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

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-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
etil acetat - CAS: 141-78-6
- a) akutna strupenost:
Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Zajec = 4934 mg/kg - Vir: OCDE 401
Test: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 58 mg/l - Trajanje: 8h
Test: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 5000 mg/kg
Test: NOAEL = 900 mg/kg
Test: LC50 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana = 22.5 mg/l - Trajanje: 6H
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
Test: Draženje kože - Pot: Koža - Vrste: Zajec Pozitivno - Vir: OCDE 404
- c) resne okvare oči/draženje:
Test: Draženje oči - Pot: Koža - Vrste: Zajec Pozitivno
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Test: Preobčutljivost kože - Pot: Koža Negativno - Vir: OCDE 406
- e) mutagenost za zarodne celice:
Test: Mutagenost Negativno - Vir: OCDE 474/ OCDE 471
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:
Test: Draženje oči - Pot: Koža - Vrste: Podgana Pozitivno 20000 ppm
m-toliliden diizocianat; toluen-diizocianat - CAS: 26471-62-5
- a) akutna strupenost:
Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 5110 mg/kg
Test: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 9400 mg/kg
Test: LC50 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana = 0.47 mg/l - Trajanje: 1h
Test: LC50 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana = 0.107 mg/l - Trajanje: 4h
Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 4130 mg/kg
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
Test: Draženje kože - Pot: Koža - Vrste: Zajec Pozitivno
- c) resne okvare oči/draženje:
Test: Draženje oči - Pot: Koža - Vrste: Zajec Pozitivno
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Test: Preobčutljivost kože - Pot: Koža - Vrste: Miš Pozitivno
Test: Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost - Pot: Vdihavanje Da
- f) rakotvornost:
Test: Rakotvornost - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana Negativno
Test: Rakotvornost - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Miš Negativno
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:
Test: NOAEL - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 0.05 ppm - Opombe: 2 an avec 6j/jrs
+5jrs/sem- organes cibles poumons

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.

aromatic polyisocyanate - CAS: 53317-61-6

- a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 BACT > 10000 mg/l
Končna točka: LC50 Riba Negativno - Trajanje v h: 96
Končna točka: EC50 Daphnia Negativno - Trajanje v h: 48
Algae Negativno - Trajanje v h: 72

c) bakterijska strupenost:

Končna točka: EC50 BACT > 10000 mg/l

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

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

etil acetat - CAS: 141-78-6

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 Riba = 230 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 Daphnia = 717 mg/l - Trajanje v h: 48

Končna točka: EC50 Algae = 3300 mg/l - Trajanje v h: 48

Končna točka: EC10 BACT = 2900 mg/l - Trajanje v h: 16

m-toliliden diizocianat; toluen-diizocianat - CAS: 26471-62-5

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 Riba = 133 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 Daphnia = 12.5 mg/l - Trajanje v h: 48

Končna točka: EC50 Algae = 4300 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 BACT > 100 mg/l - Trajanje v h: 3

Algae = 3230 mg/l - Trajanje v h: 96

b) kronična strupenost za vodno okolje:

Končna točka: NOEC Riba = 9.65 mg/l - Trajanje v h: 768

Končna točka: NOEC Daphnia = 1.1 mg/l - Trajanje v h: 504

d) strupenost za zemljo:

1000 mg/kg - Trajanje v h: 336

e) strupenost za rastline:

Končna točka: NOEC > 1000 mg/kg - Trajanje v h: 408

Končna točka: NOEC > 1000 mg/kg - Trajanje v h: 336

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

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) :

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

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

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:	33
IATA-Class:	3
IATA-Label:	3
IMDG-Class:	3

14.4 Skupina embalaže

Varnostni list STAT-100 HARDENER

AkzoNobel

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

14.5 Nevarnosti za okolje

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

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 367 640C 650
ADR-Prevozna skupina (Kod omejitve za predore) :2 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 353
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 364
IATA-S.P.: A3 A72 A192
IATA-ERG: 3L
IMDG-EmS: F-E , S-E
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
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 = 639.00 g/l

Hlapne CMR snovi = 0.00 %

Halogenirana HOS za katero je predpisan stavek R40 = 0.00 %

Organski ogljik = 0.00

Varnostni list

STAT-100 HARDENER

AkzoNobel

Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativih:
Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)
Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).
Dir. 2004/42/ES (hlapnih organskih spojin)

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:

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

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.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože

H351 Sum povzročitve raka.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H330 Smrtno pri vdihavanju.

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. 2	3.1/2/Inhal	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 2
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
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Preobčutljivost dihal, Kategorija 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
Carc. 2	3.6/2	Rakotvornost, Kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3

Varnostni list

STAT-100 HARDENER



Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3
-------------------	--------	--

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. 2, H225	na podlagi podatkov o preskusih
Skin Irrit. 2, H315	metoda izračuna
Eye Irrit. 2, H319	metoda izračuna
Resp. Sens. 1, H334	metoda izračuna
Skin Sens. 1, H317	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.