

**Varnostni list z dne 9/4/2020, revizija 2**

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

1.1 Identifikator izdelka

Komercialno ime: PRIMER P28 HARDENER

Komercialna koda: 21028000D

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 Sens. 1, Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- ⚠️ Pozor, STOT SE 3, Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- ⚠️ 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.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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.

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

P312 Ob slabem počutju pokličite zdravnika.

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

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

Posebne oznake:

Nobena

Vsebuje

oligomére hexaméthyléne diisocyanate

2-etoksi-1-metiletil acetat; 2PG1EEA

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

Nobena

# Varnostni list

## PRIMER P28 HARDENER

AkzoNobel

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%	oligomére hexaméthylène diisocyanate	CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2 REACH No.: 01- 2119485796 -17	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
>= 25% - < 50%	2-etoksi-1-metiletil acetat; 2PG1EEA	Indeks številka: 603-177-00-8 CAS: 54839-24-6 EC: 259-370-9 REACH No.: 01- 2119475116 -39	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 5% - < 10%	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
>= 5% - < 10%	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%	etilbenzen	Indeks številka: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH No.: 01- 2119489370 -35	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:  
Takoj slecite kontaminirana oblačila.

## Varnostni list

### PRIMER P28 HARDENER

**AkzoNobel**

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 z očmi:

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

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

V primeru vdihavanja:

Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

#### 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.

V primeru izpostavljenosti hlapom/prahu/aerosolom nosite dihalne aparate.

Omogočite primerno zračenje.

# Varnostni list

## PRIMER P28 HARDENER

**AkzoNobel**

Uporabite ustrezno zaščito dihal.  
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.  
Uporabite lokaliziran sistem prezračevanja.  
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 opreml.  
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

oligomére hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 14 - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>  
2-etoksi-1-metiletil acetat; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: AGW - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm -  
STEL: 600 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 05 - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 600  
mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

## Varnostni list

### PRIMER P28 HARDENER

**AkzoNobel**

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-TMW - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-KZW - STEL(15 min): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

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

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 12 - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 14 - TWA(8h): 550 mg/m<sup>3</sup>, 110 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: AGW - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 04 - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: WEL - TWA(8h): 274 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 548 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 20101.10 - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: EU - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-TMW - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-KZW - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

ksilen - CAS: 1330-20-7

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 14 - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 12 - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 20101.10 - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 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/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 880 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-TMW - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-KZW - STEL(15 min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

etilbenzen - CAS: 100-41-4

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: EU - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-TMW - TWA(8h): 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: MAK-KZW - STEL(15 min): 800 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL

oligomére hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2

- Strokovni delavec: 0.5 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek
- Strokovni delavec: 1 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek

2-etoksi-1-metiletil acetat; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6

- Strokovni delavec: 608 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
- Strokovni delavec: 103 04 - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
- Strokovni delavec: 302 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
- Strokovni delavec: 365 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
- Strokovni delavec: 62 04 - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
- Strokovni delavec: 181 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
- Strokovni delavec: 13.1 04 - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna,

# Varnostni list

## PRIMER P28 HARDENER

AkzoNobel

sistemiški učinek

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

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

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

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

ksilen - CAS: 1330-20-7

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

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

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

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

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

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

etilbenzen - CAS: 100-41-4

Strokovni delavec: 289 03 - Uporabnik: 174 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek -  
Frekvenca: Kratkotrajna, sistemiški učinek

Strokovni delavec: 289 03 - Uporabnik: 174 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek -  
Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek

Strokovni delavec: 77 03 - Uporabnik: 14.8 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek -  
Frekvenca: Dolgotrajna, sistemiški učinek

Strokovni delavec: 77 03 - Uporabnik: 1.6 04 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek -  
Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

Strokovni delavec: 180 04 - Uporabnik: 108 04 - Izpostavljenost: Dermalno, človek -  
Frekvenca: Dolgotrajna, sistemiški učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

oligomére hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.127 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.0127 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 266701 mg/kg

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 26670 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 88 mg/l

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 53183 mg/kg

2-etoksi-1-metiletil acetat; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 1.3 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.13 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 6.4 03

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.64 03

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 1.34 03

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 62.5 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

# Varnostni list

## PRIMER P28 HARDENER

**AkzoNobel**

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  
etilbenzen - CAS: 100-41-4  
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.327 mg/l  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 12.46 mg/kg  
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 2.31 mg/kg  
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 6.58 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:

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.

V primeru nevarnosti brizganja nositi kemično zaščitno obleko (tip 6) v skladu s standardom NF EN13034, 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-/četrť obrazne maske (DIN EN 136/140).

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:	vonj topil
Prag vonja:	ni znano
pH:	ni znano
Tališče/ledišče:	-89 °C
Točka začetka vretja in interval vretja:	140 °C
Vnetljivost trdno stanje/plin:	ni znano
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti:	ni znano
Gostota hlapov:	ni znano

# Varnostni list

## PRIMER P28 HARDENER

**AkzoNobel**

Vnetljiva točka:	23 ≤ PE ≤ 55 °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
Temperatura samovžiga:	325 °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 elektrostatičnih nabojev

vlažnost

segrevanje

### 10.5 Nezdržljivi 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:

oligomére hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2

a) akutna strupenost:

Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2500 mg/kg - Vir: OCDE 423

Test: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: OCDE 402

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

Test: NOAEL - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 3.3 mg/m<sup>3</sup> - Vir: OCDE 413

2-etoksi-1-metiletil acetat; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6

a) akutna strupenost:

Test: LD0 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 5000 mg/kg

Test: LC50 - Pot: Vdihavanje megle - Vrste: Podgana = 6.99 mg/l

b) jedkost za kožo/draženje kože:

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

c) resne okvare oči/draženje:

Test: Draženje oči - Vrste: Zajec Pozitivno

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Test: Preobčutljivost kože - Pot: Koža - Vrste: Podgana Pozitivno

e) mutagenost za zarodne celice:

Test: Genotoksičnost Negativno

f) rakotvornost:

Test: Rakotvornost Negativno

g) strupenost za razmnoževanje:

Test: Strupeno za plodnost Negativno

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Test: NOAEL - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 1.226 mg/l - Trajanje: 96h

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
- etilbenzen - CAS: 100-41-4
- a) akutna strupenost:  
Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 3500 mg/kg  
Test: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec = 5000 mg/kg  
Test: LC0 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 4000 ppm - Trajanje: 4h

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.

oligomére hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2

a) akutna strupenost za vodno okolje:

- Končna točka: LC50 Riba > 100 mg/l - Trajanje v h: 96
- Končna točka: EC50 Daphnia > 100 mg/l - Trajanje v h: 48
- Končna točka: EC50 Algae > 1000 mg/l - Trajanje v h: 72
- Končna točka: EC50 BACT = 3828 mg/l - Trajanje v h: 3

2-etoksi-1-metiletil acetat; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6

a) akutna strupenost za vodno okolje:

- Končna točka: LC50 Riba = 140 mg/l - Trajanje v h: 96
- Končna točka: EC50 Daphnia = 110 mg/l - Trajanje v h: 48
- Končna točka: EC50 Algae > 100 mg/l - Trajanje v h: 72
- Končna točka: NOEC Algae > 100 mg/l - Trajanje v h: 72
- Končna točka: EC10 BACT = 560 mg/l - Trajanje v h: 16

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

etilbenzen - CAS: 100-41-4

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 Riba = 4.2 mg/l - Trajanje v h: 96  
Končna točka: EC50 BACT = 1.8 mg/l - Trajanje v h: 48

c) bakterijska strupenost:

Končna točka: CE0 BACT = 12 mg/l

e) strupenost za rastline:

Končna točka: EC50 Algae = 4.6 mg/l - Trajanje v h: 72

## 12.2 Obstojnost in razgradljivost

oligomére hexaméthyléne diisocyanate - CAS: 28182-81-2

Biološka razgradljivost: Ni hitro razgradljivo - Trajanje v h: 28days - %: 1

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.

---

# Varnostni list

## PRIMER P28 HARDENER

**AkzoNobel**

### 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
IATA-Class:	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

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

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	163 640E 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
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

## Varnostni list

### PRIMER P28 HARDENER

**AkzoNobel**

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:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:

Omejitev 3

Omejitev 40

Obmedzenia vo vzťahu s obsahnutými látkami:

Ni omejitiev.

Hlapna Organska Spojina - HOS = 570.00 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)

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:

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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

H315 Povzroča draženje kože.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H373 Lahko škoduje organom (slušni organi) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

# Varnostni list

## PRIMER P28 HARDENER

**AkzoNobel**

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
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
STOT RE 2	3.9/2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
- 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
- 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 Sens. 1, H317	metoda izračuna
STOT SE 3, H335	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.

## Varnostni list

### PRIMER P28 HARDENER

**AkzoNobel**

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.