

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 4

Sprememba: 18.12.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- . **1.1 Identifikator izdelka**
- . **Trgovsko ime: OFFSET PLATE DEVELOPER P 32 M**
- . **Številka artikla:** 106596
- . **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . **Uporaba snovi / priprava** Razvijalec za ofsetne plošče za pozitivne termalne plošče
- . **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- . **Proizvajalec/dobavitelj:**

TETENAL Europe GmbH
Schützenwall 31-35
D-22844 Norderstedt
Tel.: +49 (0) 40 521 45-0, Fax: +49 (0) 40 521 45-296
www.tetenal.com; E-Mail: info@tetenal.com
- . **Področje/oddelek za informacije:** Oddelek okolje in varstvo. E-mail: info@tetenal.com
- . **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
Poison Information Centre in Germany: +49 (0) 30 - 30686 700 (English 24 hours)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- . **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- . **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- . **2.2 Elementi etikete**
- . **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- . **Piktogrami za nevarnost**



GHS05

- . **Opozorilna beseda** Nevarno
- . **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
Dinatrijev metasilikat
Natrijev hidroksid
- . **Stavki o nevarnosti**
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- . **Previdnostni stavki**
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.
- . **2.3 Druge nevarnosti**
- . **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- . **PBT:** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 4

Sprememba: 18.12.2017

Trgovsko ime: OFFSET PLATE DEVELOPER P 32 M

. vPvB: Ni uporaben.

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

. 3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi

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

. Nevarne sestavine:

CAS: 6834-92-0	Dinatrijev metasilikat	5-10%
EINECS: 229-912-9	⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	
Številno indeks: 014-010-00-8		
Reg.nr.: 01-2119449811-37		
CAS: 1310-73-2	Natrijev hidroksid	1-5%
EINECS: 215-185-5	⚠ Skin Corr. 1A, H314	
Številno indeks: 011-002-00-6		
Reg.nr.: 01-2119457892-27		
CAS: 7601-54-9	trisodium orthophosphate	1-5%
EINECS: 231-509-8	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
Reg.nr.: 01-2119489800-32		

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

. 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

. Splošni napotki: S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

. v primeru vdihavanja: Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.

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

. če pride v stik z očmi:

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

. če snov zaužijerno:

Izprati usta in piti obilo vode.

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

. 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Druge relevantne informacije niso na voljo.

. 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

. 5.1 Sredstva za gašenje

. Ustrezna sredstva za gašenje:

 CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

. 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi, kot npr.:

. 5.3 Nasvet za gasilce

. Posebna zaščitna oprema: Posebni ukrepi niso potrebni.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

. 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili Skrbeti za zadostno zračenje.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 4

Sprememba: 18.12.2017

Trgovsko ime: OFFSET PLATE DEVELOPER P 32 M

(nadaljevanje od strani 2)

. 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Razredčiti z veliko vode.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

. 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Mehanično pobrati.

Skrbeti za zadostno zračenje.

. 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

. 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Preprečevati nastajanje aerosola.

. Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Varovati pred vročino.

. 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

. Skladiščenje:

. Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Hraniti samo v originalni posodi.

. Napotki za skupno skladiščenje:

Hraniti ločeno od kovin.

Skladiščiti ločeno od živil.

Ne skladiščiti skupaj s snovmi, ki oksidirajo, in s kislimi substancami.

. Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Posodo imeti zaprto.

V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

Hraniti pod kjučem in izven dosega otrok.

Recommended storage temperature: 5-30 °C

Varovati pred učinkovanjem svetlobe.

. 7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

. Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme: Ni drugih podatkov, glej točko 7.

. 8.1 Parametri nadzora

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

1310-73-2 Natrijev hidroksid (1-5%)

MV dolgoročna vrednost: 2 (I) mg/m³

Y

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

. 8.2 Nadzor izpostavljenosti

. Osebna zaščitna oprema:

. Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 4

Sprememba: 18.12.2017

Trgovsko ime: OFFSET PLATE DEVELOPER P 32 M

(nadaljevanje od strani 3)

. Zaščita dihal:

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

. Zaščita rok:


Zaščitne rokavice.

Neprepustne rokavice

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

. Material za rokavice

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Butilkavčk

Nitrilkavčuk

Rokavice iz neoprena.

. Čas prodiranja skozi material za rokavice

Glove material	breakthroug-time	layer thickness
Butyl rubber:	≥480 min	≥0,4mm
Nitrile rubber:	≥480 min	≥0,38mm
Neoprene:	≥240 min	≥0,65mm

Gloves made of nitrile rubber with layer thickness >0,38mm and breakthrough-time >480min

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

. Zaščita oči:

Zaščitna očala.



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

. Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

. 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
. Splošne navedbe
. Videz:

. Oblika:	tekoč
. Barva:	brezbarven
. Vonj:	brez vonja

. Vrednost pH pri 20 °C >13

. Sprememba stanja

. Tališče/ledišče:	ni določen
. Začetno vrelišče in območje vrelišča:	> 100 °C

. Plamenišče: Ni uporaben.

. Temperatura samovžiga: Proizvod ni samovnetljiv.

. Eksplozivne lastnosti: Proizvod ni eksploziven.

. Parni tlak: Ni določen.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 4

Sprememba: 18.12.2017

Trgovsko ime: **OFFSET PLATE DEVELOPER P 32 M**

(nadaljevanje od strani 4)

. Gostota pri 20 °C:	~1,1 g/cm ³
. Topnost v / se meša s/z voda:	se popolnoma meša
. Vsebnost topila: organska topila:	0,0 %
. 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost

- . 10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . 10.2 Kemijska stabilnost
- . Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- . 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Reakcije s kisljinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.
- . 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- . 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Dražilni plini/pare

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- . 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
- . Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- . Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:
 - 6834-92-0 Dinatrijev metasilikat**
oralen LD50 770-2100 mg/kg (rat)
 - 1310-73-2 Natrijev hidroksid**
oralen LD50 >2000 mg/kg (rat)
 - 7601-54-9 trisodium orthophosphate**
oralen LD50 4800 mg/kg (rat)
dermalen LD50 >2000 mg/kg (rabbit)
- . Primarno draženje:
 - . Jedkost za kožo/draženje kože
Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 - . Resne okvare oči/draženje
Povzroča hude poškodbe oči.
 - . Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - . Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)
 - . Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - . Strupenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - . Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - . STOT – enkratna izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - . STOT – ponavljajoča se izpostavljenost
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - . Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

SI

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 4

Sprememba: 18.12.2017

Trgovsko ime: OFFSET PLATE DEVELOPER P 32 M

(nadaljevanje od strani 5)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

. 12.1 Strupenost

. Toksičnost vode:

1310-73-2 Natrijev hidroksid

EC50 24h: 76 mg/l (daphnia magna (Water flea))

LC50 48h: 99 mg/l (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch))

96h: 45,4 mg/l (fish: Oncorhynchus mykiss)

7601-54-9 trisodium orthophosphate

LC50 2400 mg/l (fish)

. 12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.

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

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

. Drugi ekološki napotki:

. Splošni napotki:

Spiranje večjih količin v kanalizacijo ali vodovje lahko povzroči povišanje pH-vrednosti. Visoka pH-vrednost škodi vodnim organizmom. Z razredčenjem koncentracije za uporabo se bistveno zmanjša pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodo.

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

. 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

. PBT: Ni uporaben.

. vPvB: Ni uporaben.

. 12.6 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

. 13.1 Metode ravnanja z odpadki

. Priporočilo: Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

. Klasifikacijski seznam odpadkov

09 01 01 razvijalci in aktivatorji na vodni osnovi

. Neočiščena embalaža:

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

. Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

. 14.1 Številka ZN

. ADR, IMDG, IATA

UN1760

. 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

. ADR

1760 JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (NATRIJEV
HIDROKSID, DINATRIJEV TRIOKSOSILIKAT)

. IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM
HYDROXIDE, DISODIUM TRIOXOSILICATE)

. 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

. ADR

. Kategorija

8 (C9) Jedke snovi

. Listek za nevarnost

8

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 4

Sprememba: 18.12.2017

Trgovsko ime: **OFFSET PLATE DEVELOPER P 32 M**

(nadaljevanje od strani 6)

. IMDG, IATA	
. Class	8 Jedke snovi
. Label	8
. 14.4 Skupina embalaže	
. ADR, IMDG, IATA	III
. 14.5 Nevarnosti za okolje:	
. Marine pollutant:	Ne
. 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Pozor: Jedke snovi
. Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):	80
. EMS-številka:	F-A,S-B
. Segregation groups	Alkalis
. Stowage Category	A
. Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
. 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
. Transport/drugi podatki:	
. ADR	
. Omejene količine (LQ)	5L
. Izvzete količine (EQ)	Kod: E1 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml
. Prevozna skupina	3
. Kod omejitev za predore	E
. IMDG	
. Limited quantities (LQ)	5L
. Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
. UN "model regulation":	UN 1760 JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (NATRIJEV HIDROKSID, DINATRIJEV TRIOKSOSILIKAT), 8, III

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- . 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
- . Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3
- . 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- . Relevantne norme
- H290 Lahko je jedko za kovine.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.

(nadaljevanje na strani 8)

**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 18.12.2017

Številka različice 4

Spremenba: 18.12.2017

Trgovsko ime: OFFSET PLATE DEVELOPER P 32 M

(nadaljevanje od strani 7)

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

. **Kontaktna oseba:** E: sida@tetenal.com. **Okrajšave in akronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Jedko za kovine – Kategorija 1

Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A

Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

. *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI