

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.12.2016

Številka različice 1

Sprememba: 01.12.2016

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
- Trgovsko ime: **P-76 Developer - R Manual**
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
- Uporaba snovi / priprava
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
- Proizvajalec/dobavitelj:
- Področje/oddelek za informacije:
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Druge relevantne informacije niso na voljo.
Plate Developer



Hausleiter GmbH & Co. KG
Stiegstr. 64
41379 Brüggen-Bracht
vertrieb@hausleiter-gmbh.de

Abteilung Produktsicherheit
SHE Departement

during normal business times: +49 2157 870451

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS05 jedkost

Skin Corr. 1A H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

- 2.2 Elementi etikete
- Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
- Piktogrami za nevarnost

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.



GHS05

- Opozorilna beseda
- Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:
- Stavki o nevarnosti
- Previdnostni stavki

Nevarno

Natrijev hidroksid

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

P260

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

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.

P405

Hraniti zaklenjeno.

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: 01.12.2016

Številka različice 1

Sprememba: 01.12.2016

Trgovsko ime: P-76 Developer - R Manual

· vPvB: Ni uporaben.

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· 3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi

· Opis: Zubereitung

· Nevarne sestavine:

1344-09-8	Silicic acid, sodium salt ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-<10%
1310-73-2	Natrijev hidroksid ⚠ Skin Corr. 1A, H314	0,5-<2%

· 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:

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

· če pride v stik s kožo:

Takoј 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 in se posvetovati z zdravnikom.

· če snov zaužijerno:

Piti obilo vode in dovajati sveži zrak. Nemudoma vključiti zdravnika.

· 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

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· 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

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

· 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Razredčiti z veliko vode.

· 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).

Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

Skrbeti za zadostno zračenje.

· 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

SI

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.12.2016

Številka različice 1

Sprememba: 01.12.2016

Trgovsko ime: P-76 Developer - R Manual

(nadaljevanje od strani 2)

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:** *Posebni ukrepi niso potrebni.*
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** *Ni posebnih zahtev.*
- **Napotki za skupno skladiščenje:** *ni potrebno*
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** *Posodo imeti zaprto.*
- **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 (0,5-<2%)
--	--

<i>MV</i>	<i>dolgoročna vrednost: 2 (l) mg/m³</i>
<i>Y</i>	

- **Dodatni napotki:** *Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.*

· 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.
Izogniti se stiku z očmi in kožo.*

· Zaščita dihal:

*Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.
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.

Rokavice - obstojne v lugu.

Rokavice iz sintetične gume.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

· Material za rokavice

Nitrilkavčuk

Priporočena debelina materiala: $\geq 0,4$ mm

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

· Čas prodiranja skozi material za rokavice

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

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.12.2016

Številka različice 1

Sprememba: 01.12.2016

Trgovsko ime: P-76 Developer - R Manual

· Zaščita oči:



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

(nadaljevanje od strani 3)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

· Splošne navedbe

· Videz:

Oblika:

tekočina

Barva:

brezbarven

· Vonj:

karakterističen

· Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

· Vrednost pH pri 20 °C

13

· Sprememba stanja

Tališče/območje taljenja:

ni določen

Vrelišče/območje vretja:

100 °C

· Vnetišče:

Ni uporaben.

· Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):

Ni uporaben.

· Temperatura vnetišča:

Temperatura razgradnje:

Ni določen.

· Samovžig:

Proizvod ni samovnetljiv.

· Nevarnost eksplozije:

Proizvod ni eksploziven.

· Meje eksplozije:

spodnja:

Ni določen.

zgornja:

Ni določen.

· Parni tlak pri 20 °C:

23 hPa

· Gostota pri 20 °C:

1,043 g/cm³

· Relativna gostota

Ni določen.

· Gostota hlapov

Ni določen.

· Hitrost izparevanja

Ni določen.

· Topnost v / se meša s/z

voda:

se popolnoma meša

· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):

Ni določen.

· Viskoznost:

dinamična

Ni določen.

kinematična:

Ni določen.

· Vsebnost topila:

VOC (EC)

0,00 %

· 9.2 Drugi podatki

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· 10.2 Kemijska stabilnost

· Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:

Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.12.2016

Številka različice 1

Sprememba: 01.12.2016

Trgovsko ime: P-76 Developer - R Manual

(nadaljevanje od strani 4)

- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

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:

1310-73-2 Natrijev hidroksid

oralen	LD50	2000 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- **Resne okvare oči/draženje** Povzroča hudo draženje oči.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** 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.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
- **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:** Kategorija ogrožanja vode I (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
Ne sme v nerazredčenem oz. neneutraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.
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.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.12.2016

Številka različice 1

Sprememba: 01.12.2016

Trgovsko ime: P-76 Developer - R Manual

(nadaljevanje od strani 5)

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 02*	Raztopine razvijalcev za ofsetne plošče 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** UN1719

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

· **ADR** 1719 JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.D.N.
(NATRIJEV HIDROKSID)

· **IMDG, IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM
HYDROXIDE)

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR**



· **Kategorija** 8 (C5) Jedke snovi

· **Listek za nevarnost** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Jedke snovi

· **Label** 8

· **14.4 Skupina embalaže**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**

Ni uporaben.

· **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

· **Segregation Code**

SG22 Stow "away from" ammonium salts

SG35 Stow "separated from" acids.

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

Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.12.2016

Številka različice 1


Sprememba: 01.12.2016

Trgovsko ime: P-76 Developer - R Manual

(nadaljevanje od strani 6)

· Transport/drugi podatki:	
· ADR	
· Omejene količine (LQ)	1L
· Izvzete količine (EQ)	Kod: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml
· Prevozna skupina	2
· Kod omejitev za predore	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "model regulation":	UN 1719 JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.D.N. (NATRIJEV HIDROKSID), 8, II

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes	
· 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:	Natrijev hidroksid
· Stavki o nevarnosti	H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
· Previdnostni stavki	P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila. 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.
	P405 Hraniti zaklenjeno.
	P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.
· Direktiva 2012/18/EU	
· Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I	Nobene od sestavin ni na seznamu.
· 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.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.12.2016

Številka različice 1

Sprememba: 01.12.2016

Trgovsko ime: P-76 Developer - R Manual

(nadaljevanje od strani 7)

· **Relevantne norme**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **Lista s podatki področja izstavitve:**

Abteilung Umweltschutz

· **Kontaktna oseba:**

Labor

· **Okrajšave in akronimi:**

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)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A
 Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
 Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
 STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3