

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.05.2018

Številka različice 3

Sprememba: 23.05.2018

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

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** *Hacoentwicklerkonz. 1:3*
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava** *Plate Developer*
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**  
*Hausleiter GmbH & Co. KG*  
*Stiegstr. 64*  
*41379 Brügggen-Bracht*  
*vertrieb@hausleiter-gmbh.de*
- **Področje/oddelek za informacije:**  
*Abteilung Produktsicherheit*  
*SHE Departement*
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** *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.*  
*Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.*



GHS07

*STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.*

- **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, GHS07*
- **Opozorilna beseda** *Nevarno*
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
*Kalijev hidroksid*  
*Silicic acid, sodium salt*
- **Stavki o nevarnosti**  
*H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.*  
*H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.*
- **Previdnostni stavki**  
*P260 Ne vdihavati prahu ali meglice.*  
*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: 23.05.2018

Številka različice 3

Sprememba: 23.05.2018

Trgovsko ime: Hacoentwicklerkonz. 1:3

(nadaljevanje od strani 1)

· **vPvB:** Ni uporaben.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**
- **Opis:** Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.

· **Nevarne sestavine:**

1344-09-8	Silicic acid, sodium salt ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	20-50%
1310-58-3	Kalijev hidroksid ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

· **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.
  - Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.
- **v primeru vdihavanja:** V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- **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 in se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijerno:**
  - Takoj iti k zdravniku.
  - 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:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **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.

(nadaljevanje na strani 3)

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

datum izdaje: 23.05.2018

Številka različice 3

Sprememba: 23.05.2018

Trgovsko ime: *Hacoentwicklerkonz. 1:3*

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

(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 nezdržljivostjo**
- **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:**  
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.
- **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.  
Izogniti se stiku z očmi in kožo.
- **Zaščita dihal:**  
Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.  
Dihalna zaščita samo ob tvorjenju aerosola in meglic.  
Filter P2.
- **Zaščita rok:**



Zaščitne rokavice.

- Rokavice iz sintetične gume.
- Rokavice - obstojne v lugu.
- Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.
- **Material za rokavice**  
Nitrilkavčuk  
Butilkavčk  
Rokavice iz PVC.  
Priporočena debelina materiala:  $\geq 0,5$  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: 23.05.2018

Številka različice 3

Sprememba: 23.05.2018

Trgovsko ime: Hacoentwicklerkonz. 1:3

(nadaljevanje od strani 3)

## · Zaščita oči:



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

### 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/ledišče:	ni določen
· Začetno vrelišče in območje vrelišča:	100 °C

· Plamenišče: Ni uporaben.

· Vnetljivost (trdno, plinasto): Ni uporaben.

## · Temperatura vnetišča:

· Temperatura razpadanja: Ni določen.

· Temperatura samovžiga: Proizvod ni samovnetljiv.

· Eksplozivne lastnosti: Proizvod ni eksploziven.

## · Meje eksplozije:

· spodnja:	Ni določen.
· zgornja:	Ni določen.

· Parni tlak pri 20 °C: 23 hPa

· Gostota pri 20 °C: 1,239 g/cm<sup>3</sup>

· Relativna gostota: Ni določen.

· Parna gostota: Ni določen.

· Hitrost izparevanja: Ni določen.

· Topnost v / se meša s/z  
voda: se popolnoma meša

· Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: Ni določen.

## · Viskoznost:

· dinamična	Ni določen.
· kinematična:	Ni določen.

## · Vsebnost topila:

· organska topila:	0,0 %
· 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.

(nadaljevanje na strani 5)

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

datum izdaje: 23.05.2018

Številka različice 3

Sprememba: 23.05.2018

Trgovsko ime: Hacoentwicklerkonz. 1:3

(nadaljevanje od strani 4)

- **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** 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:**

#### 1310-58-3 Kalijev hidroksid

oralen LD50 273 mg/kg (rat)

- **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)**
- **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**  
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- **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:**  
Ne sme v nerazredčenem oz. neneutraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.  
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.
- **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.

(nadaljevanje na strani 6)

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

datum izdaje: 23.05.2018

Številka različice 3

Sprememba: 23.05.2018

Trgovsko ime: *Hacoentwicklerkonz. 1:3*

(nadaljevanje od strani 5)

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** *Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.*
- **Priporočena čistila:** *Voda, po potrebi z dodatkom čistil.*

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Številka ZN</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">UN1719</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">1719 JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.D.N. (KALIJEV HIDROKSID) CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;"> </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Kategorija</b></li> <li>· <b>Listek za nevarnost</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">8 (C5) Jedke snovi 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;"> </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">8 Jedke snovi 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Skupina embalaže</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">II</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">Ne</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b></li> <li>· <b>Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):</b></li> <li>· <b>EMS-številka:</b></li> <li>· <b>Segregation groups</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Segregation Code</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">Pozor: Jedke snovi</p> <p style="text-align: center;">80 F-A,S-B Alkalis A SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" acids.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">Ni uporaben.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/drugi podatki:</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Omejene količine (LQ)</b></li> <li>· <b>Izvzete količine (EQ)</b></li> <li>· <b>Prevozna skupina</b></li> <li>· <b>Kod omejitev za predore</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">IL Kod: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml 2 E</p>

(nadaljevanje na strani 7)



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

datum izdaje: 23.05.2018

Številka različice 3

Sprememba: 23.05.2018

Trgovsko ime: *Hacoentwicklerkonz. 1:3*

(nadaljevanje od strani 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p>1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "model regulation":</b></li> </ul>	<p>UN 1719 JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.D.N. (KALIJEV HIDROKSID), 8, II</p>

### 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, GHS07**
- **Opozorilna beseda** Nevarno
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
Kalijev hidroksid  
Silicic acid, sodium salt
- **Stavki o nevarnosti**  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- **Previdnostni stavki**  
P260 Ne vdihavati prahu ali meglice.  
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 Vsebinsko/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.

- **Relevantne norme**  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
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:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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  
DOT: US Department of Transportation

(nadaljevanje na strani 8)

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

datum izdaje: 23.05.2018

Številka različice 3

Sprememba: 23.05.2018

**Trgovsko ime: Hacoentwicklerkonz. 1:3**

(nadaljevanje od strani 7)

*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*  
*Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4*  
*Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A*  
*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*

SI