

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 09.07.2019

Številka različice 2

Sprememba: 09.07.2019

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

· **Trgovsko ime:** P-78 Cleaner for developer unit

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Uporaba snovi / priprava**

Additive

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

· **Proizvajalec/dobavitelj:** Hausleiter GmbH & Co. KG  
Stiegstr. 64  
41379 Brüggen-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.

#### 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:**

Kalijev hidroksid

· **Stavki o nevarnosti**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

· **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.

· **vPvB:**

Ni uporaben.

SI

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 09.07.2019

Številka različice 2

Sprememba: 09.07.2019

Trgovsko ime: P-78 Cleaner for developer unit

(nadaljevanje od strani 1)

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### · 3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi

· Opis: Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.

#### · Nevarne sestavine:

CAS: 1310-58-3	Kalijev hidroksid	≥5-≤10%
Reg.nr.: 01-2119487136-33-XXXX	⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	

· 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: 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: 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.  
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.

(nadaljevanje na strani 3)

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

datum izdaje: 09.07.2019

Številka različice 2



Sprememba: 09.07.2019

Trgovsko ime: P-78 Cleaner for developer unit

(nadaljevanje od strani 2)

- **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:** Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.  
Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.
- **Dodatni napotki:**
- **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 lahko dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.
- **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  
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.
- **Zaščita oči:**
 Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

SI

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 09.07.2019

Številka različice 2

Sprememba: 09.07.2019

Trgovsko ime: P-78 Cleaner for developer unit

(nadaljevanje od strani 3)

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· <b>9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b>	
· 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 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:	1,08 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: 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.
· 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.

SI

(nadaljevanje na strani 5)

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

datum izdaje: 09.07.2019

Številka različice 2

Sprememba: 09.07.2019

Trgovsko ime: P-78 Cleaner for developer unit

(nadaljevanje od strani 4)

### 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** 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:** 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. Kategorija ogrožanja vode 1 (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 gospodinjstskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

(nadaljevanje na strani 6)

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

datum izdaje: 09.07.2019

Številka različice 2

Sprememba: 09.07.2019

Trgovsko ime: P-78 Cleaner for developer unit

· Priporočena čistila:

Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

(nadaljevanje od strani 5)

### 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.  
 (KALIJEV HIDROKSID)  
 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM  
 HYDROXIDE)

· IMDG, IATA

· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

· ADR


 · Kategorija  
 · Listek za nevarnost

 8 (C5) Jedke snovi  
 8

· IMDG, IATA


 · Class  
 · Label

 8 Jedke snovi  
 8

 · 14.4 Skupina embalaže  
 · ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni uporaben.

 · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika  
 · Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni  
 tablici):

Pozor: Jedke snovi

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.

· 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

(nadaljevanje na strani 7)

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

datum izdaje: 09.07.2019

Številka različice 2


Sprememba: 09.07.2019

Trgovsko ime: P-78 Cleaner for developer unit

(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

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes</b></li> <li>· <b>Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008</b></li> <li>· <b>Piktogrami za nevarnost</b></li> </ul>	<p>Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.</p> <div style="text-align: center;">  <p>GHS05</p> </div> <p>Nevarno</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Opozorilna beseda</b></li> <li>· <b>Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:</b></li> <li>· <b>Stavki o nevarnosti</b></li> <li>· <b>Previdnostni stavki</b></li> </ul>	<p>Kalijev hidroksid H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. 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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Direktiva 2012/18/EU</b></li> <li>· <b>Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I</b></li> <li>· <b>Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII</b></li> <li>· <b>15.2 Ocena kemijske varnosti:</b></li> </ul>	<p>Nobene od sestavin ni na seznamu. Pogoji omejitve: 3 Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.</p>

### 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.

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Relevantne norme</b></li> </ul>	<p>H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Lista s podatki področja izstavitve:</b></li> <li>· <b>Kontaktna oseba:</b></li> <li>· <b>Okrajšave in akronimi:</b></li> </ul>	<p>Abteilung Umweltschutz Labor 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</p>

(nadaljevanje na strani 8)

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

datum izdaje: 09.07.2019

Številka različice 2

Sprememba: 09.07.2019

**Trgovsko ime: P-78 Cleaner for developer unit**

(nadaljevanje od strani 7)

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

SI