

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Datum revidirane izdaje: 27.04.2023

Erol®
G490

Stran 1 od 13

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Erol®

UFI: 7J40-00DM-X00G-WTYT

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

EuPCS: PC-CLN-12.2 Proizvodi za intenzivno čiščenje kamnitih in podobnih površin

Kategorije postopkov [PROC]: 8, 10

Samo za profesionalne uporabnike.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG
Ulica: Fraunhofer Str. 17
Kraj: D-87700 Memmingen
Telefon: +49 (0) 8331 930-6
e-mail: info@buzil.de
Kontaktna oseba: info@buzil.de
Internet: www.buzil.com

Dobavitelj za Slovenijo:

Extra Lux d.o.o.,
Brnčičeva ulica 17B
1231 Ljubljana-Črnuče
Tel.: 080 62 62
E-mail: info@extra-lux.si

1.4 Telefonska številka za nujne

+49 (0) 8331 930-6 (08:00 - 16:00 h)

primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112. Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki 01/523 10 21.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

Kalijev hidroksid

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H290

Lahko je jedko za kovine.

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P280

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

P301+P330+P331

PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P303+P361+P353

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.

P305+P351+P338

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Erol®

G490

Datum revidirane izdaje: 27.04.2023

Stran 2 od 13

P310

imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Tako pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol, Butildietilenglikol			5 - < 10 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
122-99-6	2-fenoksietanol			1 - < 5 %
	204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335			
141-43-5	2-Aminoetanol			1 - < 5 %
	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H335			
15763-76-5	Sodium cumene sulfonate			1 - < 5 %
	239-854-6		01-2119489411-37	
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-58-3	Kalijev hidroksid			1 - < 5 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoksietoksi)etanol, Butildietilenglikol	5 - < 10 %
		inhalacijski: LC50 = >20 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = >2000 mg/kg	
122-99-6	204-589-7	2-fenoksietanol	1 - < 5 %
		kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: ATE 1394 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-Aminoetanol	1 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = 1487 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = 1025 mg/kg; oralni: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
15763-76-5	239-854-6	Sodium cumene sulfonate	1 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = >20 mg/l (hlapi); inhalacijski: LC50 = >5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = >7000 mg/kg	
1310-58-3	215-181-3	Kalijev hidroksid	1 - < 5 %
		oralni: LD50 = 273 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	

Označevanje vsebine v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004

< 5 % fosfati, < 5 % neionske površinsko aktivne snovi, dišave.

Datum revidirane izdaje: 27.04.2023

Erol®
G490

Stran 3 od 13

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Pri stiku z očmi

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo.

Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode.

NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Curek pršeeče vode
alkoholnoodporna pena
Ogljikov dioksid
Prah za gašenje

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti izgorovanja:
Ogljikov dioksid
Ogljikov monoksid

5.3 Nasvet za gasilce

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni napotki

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Za neizučeno osebje

Prezračiti območje.

Za reševalce

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Datum revidirane izdaje: 27.04.2023

Erol®

G490

Stran 4 od 13

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.
Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Za čiščenje

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

Druge informacije

Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.
Prezračiti območje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8
Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.
Ne mešati z/s druge kemikalije
Uporabljajte osebno zaščitno opremo.
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

Nasveti o splošni higieni dela

Sleči kontaminirana oblačila.
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Dodatni napotki

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

7.3 Posebne končne uporabe

Čistilno sredstvo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Erol®

G490

Datum revidirane izdaje: 27.04.2023

Stran 5 od 13

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol (butildietilenglikol)	10	67,5		8 ur	
		15	101,2		KTV	
141-43-5	2-Aminoetanol (Etanolamin)	1	2,5		8 ur	
		3	7,6		KTV	
122-99-6	2-Fenoksietanol	1	5,7		8 ur	
		1	5,7		KTV	

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
15763-76-5	Sodium cumene sulfonate			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	7,6 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	53,6 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	3,8 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	13,2 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemske	3,8 mg/kg bw/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
15763-76-5	Sodium cumene sulfonate	
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		100 mg/l

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Na voljo ni nobenih informacij.

8.2 Nadzor izpostavljenosti



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Na voljo ni nobenih informacij.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz. (EN 166)

Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. (EN 374, Čas prodora >10 min.)

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk).

Debelina materiala za rokavice $\geq 0,1$ mm

Seznam primernih znamk s podrobnimi podatki o času uporabe je na voljo na zahtevo.

Razredčene raztopine za nanašanje $\leq 1\%$:

Zaščitne rokavice ni niso potrebne, če se sprejmejo enakovredni zaščitni ukrepi ob upoštevanju večje izpostavljenosti kože zaradi mokrega dela (npr. uporaba ustreznih zaščitnih mazil za kožo).

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Datum revidirane izdaje: 27.04.2023

Erol®
G490

Stran 6 od 13

Zaščita kože

Nosite ustrezna delovna oblačila.

Zaščita dihal

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. (EN 14387, A1)

Toplotno nevarnostjo

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Oddelek 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	brezbarven-svetlorumeno
Vonj:	Parfumi, dišave

Metoda

Tališče/ledišče:	ca. 0 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	ca. 100 °C
Vnetljivost:	ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni določeno
Plamenišče:	ni uporabeno
Temperatura samovžiga:	ni določeno
Temperatura razpadanja:	ni uporabeno
pH (pri 20 °C):	13,0 - 14,0
Kinematična viskoznost: (pri 40 °C)	ni določeno
Topnost v vodi: (pri 20 °C)	ki se da mešati
Topnost v drugih topilih ni določeno	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	ni uporabeno
Parni tlak:	ni določeno
Gostota (pri 20 °C):	1,07 g/cm ³
Relativna gostota:	ni določeno
Relativna parna gostota:	ni določeno
Lastnosti delcev:	irelevantno

9.2 Drugi podatki

Druge varnostne značilnosti

Dinamična viskoznost: (pri 25 °C)	< 10 mPa·s (50 1/s)
--------------------------------------	---------------------

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Jedko za kovine.

Eksotermna reakcija z/s: Kislina

10.2 Kemijska stabilnost

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Erol®

G490

Datum revidirane izdaje: 27.04.2023

Stran 7 od 13

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Jedko za kovine.

Eksotermna reakcija z/s: Kislina

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.5 Nezdružljivi materiali

Jedko za kovine.

Kislina

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol, Butildietilenglikol				
	oralno	LD50 >2000 mg/kg	Podgana	ATE	
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Podgana	ATE	
	vdihavanje para	LC50 >20 mg/l	Podgana	ATE	
122-99-6	2-fenoksietanol				
	oralno	ATE 1394 mg/kg			
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Zajec		
141-43-5	2-Aminoetanol				
	oralno	LD50 1089 mg/kg	Podgana	OECD 401	
	dermalno	LD50 1025 mg/kg	Zajec	IUCLID	
	vdihavanje (4 h) para	LC50 1487 mg/l	Podgana		
	vdihavanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			
15763-76-5	Sodium cumene sulfonate				
	oralno	LD50 >7000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje para	LC50 >20 mg/l	Podgana	ATE	
	vdihavanje prah/megla	LC50 >5 mg/l	Podgana	ATE	
1310-58-3	Kalijev hidroksid				
	oralno	LD50 273 mg/kg	Podgana	RTECS	

Dražilnost in jedkost

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Povzroča hude poškodbe oči.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Datum revidirane izdaje: 27.04.2023

Erol®

G490

Stran 8 od 13

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

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.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Drugi podatki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Erol®

G490

Datum revidirane izdaje: 27.04.2023

Stran 9 od 13

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol, Butildietilenglikol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 2780 mg/l	96 h	Črnoglavi pisanec		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus subspicatus		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 4950 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
122-99-6	2-fenoksietanol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus (klen)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
141-43-5	2-Aminoetanol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 170 mg/l	96 h	Carassius auratus (zlate ribice)	APHA 1971	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 22 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	EG 92/69	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
	Toksičnost za ribe	NOEC 1,2 mg/l	30 d	Oryzias latipes (Riževa riba)		
	Toksičnost na crustacea	NOEC 0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna (velika vodna bolha)	OECD 211	
15763-76-5	Sodium cumene sulfonate					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 >1000 mg/l	96 h			
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
	Toksičnost za alge	NOEC 31 mg/l	4 d			
1310-58-3	Kalijev hidroksid					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Gambuzija)	IUCLID	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Tenzidi, ki so prisotni v tem tej mešanici, izpolnjuje vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Erol®

G490

Datum revidirane izdaje: 27.04.2023

Stran 10 od 13

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol, Butildietilenglikol			
	OECD 301	>60%	28	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			
122-99-6	2-fenoksietanol			
	OECD 301	>60%	28	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			
141-43-5	2-Aminoetanol			
	OECD 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	>90%	21	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			
15763-76-5	Sodium cumene sulfonate			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	>60%	28	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol, Butildietilenglikol	0,56
122-99-6	2-fenoksietanol	1,16
141-43-5	2-Aminoetanol	-1,91
15763-76-5	Sodium cumene sulfonate	-1,1

12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Predaja pooblaščenemu podjetju za odstranjevanje odpadnih snovi.

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

060204 ODPADKI IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz PPDU baz (lugov); Natrijev in kalijev hidroksid; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150102 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Plastična embalaža

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Erol®

G490

Datum revidirane izdaje: 27.04.2023

Stran 11 od 13

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopinski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1814
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: RAZTOPINA KALIJEVEGA HIDROKSIDA
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
14.4 Skupina embalaže: III
Nalepka nevarnosti: 8



Razvrstitveni kod: C5
Omejena količina (LQ): 5 L
Dopuščena količina: E1
Prevozna skupina: 3
Številka-oznake nevarne snovi: 80
Kod omejitve za predore: E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1814
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: RAZTOPINA KALIJEVEGA HIDROKSIDA
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
14.4 Skupina embalaže: III
Nalepka nevarnosti: 8



Razvrstitveni kod: C5
Omejena količina (LQ): 5 L
Dopuščena količina: E1

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1814
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
14.4 Skupina embalaže: III
Nalepka nevarnosti: 8



Marine pollutant: no
Posebni predpisi: 223
Omejena količina (LQ): 5 L
Dopuščena količina: E1
EmS: F-A, S-B

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1814
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
14.4 Skupina embalaže: III
Nalepka nevarnosti: 8

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Datum revidirane izdaje: 27.04.2023

Erol®

G490

Stran 12 od 13



Posebni predpisi:	A3 A803	
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	1 L	
Passenger LQ:	Y841	
Dopuščena količina:	E1	
Navodila za pakiranje - potniško letalo:		852
Maksimalna količina - potniško letalo:		5 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:		856
Maksimalna količina - tovorno letalo:		60 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 55, Vdor 75

2010/75/EU (VOC): 3,9 %

Dodatni napotki

Odredba (ES) št.648/2004 o detergentih

Nacionalni predpisi

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,2,7,9,10,15.

Okrajšave in kratice

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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Postopkovne kategorije v skladu s smernicami ECHA za zahteve po informacijah in oceno kemijske varnosti, poglavje R.12

PROC 1: Uporaba v zaprtih postopkih.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



Erol®

G490

Datum revidirane izdaje: 27.04.2023

Stran 13 od 13

PROC 2: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC 4: Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC 7: Industrijsko brizganje

PROC 8 (prenos): Redčenje koncentratov, uporaba sredstev za čiščenje cevi, ročno doziranje sredstev za pranje tekstila.

PROC 9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

PROC 10 (nanašanje z valjčkom ali čopičem): Postopek obdelave brez velikopovršinskega pršenja.

PROC 11 (neindustrijsko brizganje): Postopek obdelave z velikopovršinskim brizganjem (npr. visokotlačni postopek, top za peno).

PROC 13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

PROC 19 (ročno mešanje z neposrednim stikom): Čiščenje in razkuževanje rok

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nadaljnji podatki

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]: 9 (1)

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)