

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

Številka artikla: **9243**
Verzija: **2.0 sl**
Nadomesti različico z dne: 07.07.2015
Verzija: (1)

datum priprave: 07.07.2015
Sprememba: 29.01.2020

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi **Tekoči koncentrat, pH 13,1**
Številka artikla 9243
Registracijska številka (REACH) ni pomembno (zmes)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: laboratorijska kemikalija
laboratorijska in analitska uporaba

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemčija

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Spletna stran: www.carlroth.de

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list: : Department Health, Safety and Environment

elektronski naslov (pristojna oseba): sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Ime	Ulica	Poštna številka/ mesto	Telefon	Spletna stran
Poison Control Centre Ljubljana University Medical Centre Ljubljana	Zaloska cesta 7	1000 Ljubljana	+386 41 635 500	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Razvrščanje v skladu z GHS			
Oddelek	Razred nevarnosti	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
2.16	snov ali zmes, jedka za kovine	(Met. Corr. 1)	H290
3.2	jedkost za kožo/draženje kože	(Skin Corr. 1B)	H314
3.3	huda poškodba oči/draženje oči	(Eye Dam. 1)	H318

2.2 Elementi etikete

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: 9243

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Opozorilna beseda Nevarno

Piktogrami

GHS05



Stavki o nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči

Previdnostni stavki

Previdnostni stavki - preprečevanje

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki - odziv

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Nevarne sestavine za označevanje: Natrijev hidroksid, Raztopina natrijevega hipoklorita

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
vsebuje: Natrijev hidroksid, Raztopina natrijevega hipoklorita

2.3 Druge nevarnosti

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Opis zmesi

Sestava/podatki o sestavinah.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: 9243

Ime snovi	Identifikator	utežni %	Razvrščanje v skladu s 1272/2008/ES	Piktogrami	Posebne mejne koncentracije
Natrijev hidroksid	Št.CAS 1310-73-2 ES-št. 215-185-5 Št. INDEKSA 011-002-00-6 REACH Ur. št. 01-2119457892- 27-xxxx	< 5	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
Natrijev karbonat	Št.CAS 497-19-8 ES-št. 207-838-8 Št. INDEKSA 011-005-00-2 REACH Ur. št. 01-2119485498- 19-xxxx	< 5	Eye Irrit. 2 / H319		
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil) - L-glutamat	Št.CAS 51981-21-6 ES-št. 257-573-7 REACH Ur. št. 01-2119493601- 38-xxxx	< 5	Acute Tox. 4 / H332		
Raztopina natrijevega hipoklorita	Št.CAS 7681-52-9 ES-št. 231-668-3 Št. INDEKSA 017-011-00-1 REACH Ur. št. 01-2119488154- 34-xxxx	< 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Aquatic Acute 1 / H400 EUH031	 	

Opombe

Celotno besedilo stavkov R ter stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



Splošne opombe

Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč.

Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: 9243

Po stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode. Takoj je potrebna zdravniška pomoč, ker nezdravljene razjede povzročajo težko ozdravljive rane.

Po stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč. Zaščititi nepoškodovano oko.

Po zaužitju

Takoj izprati usta in spiti veliko vode. Takoj poklicati zdravnika. V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po stiku z očmi: Nevarnost hudih poškodb oči, Nevarnost slepote,
Po stiku s kožo: Povzročča opekline,
Po zaužitju: Bruhanje, Jedkost, Perforacija želodca,
Po vdihavanju: Kašelj, bolečina, dušenje in težave z dihanjem

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

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju
brizganje vode, pena, suh gasilni prah, ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni/nobeden.

Nevarni produkti izgorevanja

Pri gorenju lahko proizvaja strupene hlape ogljikovega monoksida.

5.3 Nasvet za gasilce

Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat. Nositi zaščitno obleko odporno na kemikalije.

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Varovalna obleka pred tekočimi in plinskimi kemikalijami, vključno s tekočimi aerosoli in trdnimi delci. Zaprti dihalni aparat (SCBA).

Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: 9243

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili



Za neizučeno osebje

Nošenje primerne zaščitne opreme (vključno z osebno zaščitno opremo iz oddelka 8 varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Ne vdihavati hlapov/meglice.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

Nasveti o čiščenju razlitja

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

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdržljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Onesnažene površine temeljito očistiti.

Nasveti o splošni higieni dela

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi.

Nezdržljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

Upoštevanje drugih nasvetov

• Zahteve o prezračevanju

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

• Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 5 – 25 °C.

7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: 9243

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

Podatki niso na voljo.

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC in ostale mejne vrednosti

• relevantne DNEL sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
Natrijev hidroksid	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Natrijev hidroksid	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil) - L-glutamat	51981-21-6	DNEL	7,3 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil) - L-glutamat	51981-21-6	DNEL	15.000 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Raztopina natrijevega hipoklorita	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Raztopina natrijevega hipoklorita	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
Raztopina natrijevega hipoklorita	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
Raztopina natrijevega hipoklorita	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti

• relevantne PNEC sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil) -L- glutamat	51981-21-6	PNEC	67 mg/kg	voda	kratkotrajno (enkratno)
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil) -L- glutamat	51981-21-6	PNEC	9,45 mg/l	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil) -L- glutamat	51981-21-6	PNEC	0,945 mg/l	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil) -L- glutamat	51981-21-6	PNEC	41,2 mg/l	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: 9243

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil)-L-glutamat	51981-21-6	PNEC	0,5 mg/kg	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
Raztopina natrijevega hipoklorita	7681-52-9	PNEC	0,21 µg/l	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Raztopina natrijevega hipoklorita	7681-52-9	PNEC	0,042 µg/l	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Raztopina natrijevega hipoklorita	7681-52-9	PNEC	4,69 mg/l	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito. Nositi zaščito za obraz.

Zaščita kože



• zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Časi so približne vrednosti iz meritev pri 22 ° C in stalnega stika. Povišane temperature zaradi segrete snovi, telesne toplote itd. In zmanjšanje učinkovite debeline plasti z raztezanjem lahko povzročijo znatno zmanjšanje časa preboja. Če ste v dvomih, se obrnite na proizvajalca. Pri približno 1,5-krat večji / manjši debelini plasti se posamezni prodorni čas podvoji / prepolovi. Podatki se nanašajo samo na čisto snov. Ko se prenesejo na zmesi snovi, se lahko štejejo samo kot vodilo.

• vrsta materiala in njegova debelina

NBR (Nitrilni kavčuk)

• debelina materiala

>0,11 mm

• čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

• dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

Zaščita dihal

Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje aerosola ali megle. Obrazna maska/polobrazna maska/četrtinska maska (EN 136/140). Polobrazna maska (EN 140). Tip: ABEK (kombinirani filtri proti plinom in pari, barvna koda: rjava/siva/rumena/zelena).

Upoštevajte omejitve časov nošenja po GefStoffV v povezavi s pravili za uporabo dihalnih zaščitnih naprav (BGR 190).

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: 9243

Zaščitno dihal potrebujete pri: Nastajanje aerosola ali megle.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje	tekoča (tekočina)
Barva	rumena
Vonj	značilen
Mejne vrednosti vonja	Podatki niso na voljo

Drugi fizikalni in kemijski parametri

pH (vrednost)	12,7 – 13,3
Tališče/ledišče	ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ta informacija ni na voljo.
Plamenišče	ni določeno
Hitrost izparevanja	podatki niso na voljo
Vnetljivost (trdno, plinasto)	ni pomembno (tekočina)
<u>Meje eksplozivnosti</u>	
• spodnja eksplozijska meja (LEL)	0 vol.- %
• zgornja eksplozijska meja (UEL)	0 vol.- %
Eksplozijske meje oblakov prahu	ni pomembno
Parni tlak	Ta informacija ni na voljo.
Gostota	1,075 – 1,082 g/cm ³
Parna gostota	Ta informacija ni na voljo.
Nasipna teža	Ni uporabljeno
Relativna gostota	Podatek o določeni lastnosti ni na voljo.
<u>Topnost(i)</u>	
Topnost v vodi	se meša v vseh razmerjih
<u>Porazdelitveni koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	Ta informacija ni na voljo.
Temperatura samovžiga	Podatek o določeni lastnosti ni na voljo.
Temperatura razpadanja	podatki niso na voljo
Viskoznost	
• kinematična viskoznost	2,68 mm ² /s
• dinamična viskoznost	2,9 mPa s

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: 9243

Eksplzivne lastnosti	se ne razvrsti kot eksploziv
Oksidativne lastnosti	ni/nobeden

9.2 Drugi podatki

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Snov ali zmes, jedka za kovine.

10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Aluminij, Mineralne kisline, Žveplova kislina, koncentriran, Močna oksidativna snov

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Posebni pogoji, ki se jim je treba izogniti, niso znani.

10.5 Nezdružljivi materiali

različna kovine, aluminij

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.

• Akutna strupenost sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	ATE
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil) -L-glutamat	51981-21-6	vdihanje: prah/meglje	4,2 mg/l/4h
Raztopina natrijevega hipoklorita	7681-52-9	oralna	1.100 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča hude opekline.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Se ne razvrsti kot mutagena za zarodne celice, rakotvorna, niti strupena za razmnoževanje

• Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: 9243

• Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

• Pri zaužitju

bruhanje, V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja)

• Pri stiku z očmi

nevarnost slepote - povzročitev poškodbe tkiva očesa - Povzroča hude poškodbe oči

• Pri vdihavanju

kašelj, bolečina, dušenje in težave z dihanjem

• Pri stiku s kožo

povzroča opekline

• Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Povzroča rane, ki se težko celijo.

Drugi podatki

Ni/nobeden

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

v skladu z 1272/2008/ES: Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

(Akutna) vodna strupenost

(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
Natrijev hidroksid	1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	vodna bolha (Daphnia)	48 h
Natrijev karbonat	497-19-8	LC50	300 mg/l	riba	96 h
Natrijev karbonat	497-19-8	EC50	227 mg/l	vodni nevretenčarji	48 h
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil) -L-glutamat	51981-21-6	LC50	>100 mg/l	riba	96 h
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil) -L-glutamat	51981-21-6	EC50	>100 mg/l	vodni nevretenčarji	48 h
Raztopina natrijevega hipoklorita	7681-52-9	EC50	35 µg/l	vodni nevretenčarji	48 h
Raztopina natrijevega hipoklorita	7681-52-9	ErC50	0,036 mg/l	alga	72 h

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: 9243

(Kronična) vodna strupenost

(Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil) -L-glutamat	51981-21-6	EC50	396,2 mg/l	vodni nevretenčarji	21 d

12.2 Postopek razgradljivosti

Podatki niso na voljo.

Razgradljivost sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Postopek	Stopnja razgradnje	Čas
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil) -L-glutamat	51981-21-6	poraba kisika	96 %	28 d
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil) -L-glutamat	51981-21-6	nastajanje ogljikovega dioksida	32 %	28 d
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil) -L-glutamat	51981-21-6	DOC odstranitev	23 %	28 d

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

Zmožnost bioakumulacije sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Tetrasodium N, N-bis (karboksilatometil) -L-glutamat	51981-21-6		<0 (pH vrednost: 7, 27 °C)	
Raztopina natrijevega hipoklorita	7681-52-9		-3,42 (pH vrednost: 12,5, 20 °C)	

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatki niso na voljo.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: **9243**

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki



Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpad. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevaren odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR).


13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1	Številka ZN	1824
14.2	Pravilno odpremno ime ZN Nevarne sestavine	RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA Natrijev hidroksid, Raztopina natrijevega hipoklorita
14.3	Razredi nevarnosti prevoza Razred	 8 (jedke snovi)
14.4	Skupina embalaže	III (nekoliko nevarne snovi)
14.5	Nevarnosti za okolje	ni/nobeden (ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu)
14.6	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.	
14.7	Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.	
14.8	Podatki za vsak vzorčni predpis ZN • Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN)	
	Številka ZN	1824
	Uradno ime za prevoz	RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA
	Podatki v prevoznih listini	UN1824, RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA, (vsebuje: Natrijev hidroksid, Raztopina natrijevega hipoklorita), 8, III, (E)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

Številka artikla: **9243**

Razred	8
Razvrstitvene oznake	C5
Skupina embalaže	III
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	8



Izvzete količine	E1
Omejene količine	5 L
Prevozna skupina	3
Kode omejitev za predore	E
Številka nevarnosti	80

• Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG)

Številka ZN	3266
Uradno ime za prevoz	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN3266, ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N., (vsebuje: Natrijev hidroksid, Raztopina natrijevega hipoklorita), 8, II
Razred	8
Onesnaževalec morja (Marine Pollutant)	-
Skupina embalaže	II
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	8



Posebne določbe	274
Izvzete količine	E2
Omejene količine	1 L
EmS	F-A, S-B
Kategorija skladiščenja (stowage category)	B
Ločilna skupina	18 - Alkalije

• International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)

Številka ZN	3266
Uradno ime za prevoz	Anorganska tekočina, jedka, bazična, n.d.n.
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN3266, Anorganska tekočina, jedka, bazična, n.d.n., (vsebuje: Natrijev hidroksid, Raztopina natrijevega hipoklorita), 8, II
Razred	8
Skupina embalaže	II


Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

Številka artikla: 9243

Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	8
	
Posebne določbe	A3
Izvzete količine	E2
Omejene količine	0,5 L

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij**

Nobena sestavina ni na seznamu.

- **Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

Nobena sestavina ni na seznamu.

- **Uredba 850/2004/ES o obstojnih organskih onesnaževalih**

Nobena sestavina ni na seznamu.

- **Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII**

Ime snovi	Št.CAS	Utežni %	Vrsta registracije	Pogoji omejitve	Št.
Tekoči koncentrat, pH 13,1		100	1907/2006/EC dodatek XVII	R3	3

Legenda

R3

1. Ne uporabljajo se v:
 - okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,
 - trikih in šalah,
 - igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.
2. Izdelki, ki niso v skladu z odstavkom 1, se ne dajejo v promet.
3. Ne dajejo se v promet, če vsebujejo barvilo, razen če je to potrebno iz davčnih razlogov, ali parfume ali oboje, če:
 - se lahko uporabljajo kot gorivo za okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, ter
 - pomenijo tveganje pri vdihavanju in so označeni z oznako R65 ali H304.
4. Okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, se ne dajejo v promet, če niso v skladu z Evropskim standardom za okrasne svetilke na olje (EN 14059), ki ga je sprejel Evropski odbor za standardizacijo (CEN).
5. Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da so pred dajanjem v promet izpolnjene naslednje zahteve:
 - (a) olja za svetilke z oznako R65 ali H304, namenjena širši javnosti, so vidno, čitljivo in neizbrisno označena, kot sledi: „Svetilke, napolnjene s to tekočino, hraniti zunaj dosega otrok.“ in od 1. decembra 2010, „Samo požirek olja za svetilke ali celo sesanje stenja svetilke lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč.“
 - (b) tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304, namenjene širši javnosti, so od 1. decembra 2010 vidno, čitljivo in neizbrisno označene, kot sledi: „Samo požirek tekočine za prižiganje žara lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč“;
 - (c) olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304, namenjena širši javnosti, so od 1. decembra 2010 pakirana v črnih neprosojnih posodah, ki ne presegajo 1 litra.
6. Komisija najpozneje 1. junija 2014 od Evropske agencije za kemikalije zahteva pripravo dokumentacije v skladu s členom 69 te uredbe, da se po potrebi prepovejo tekočine za prižiganje žara in gorivo za okrasne svetilke z oznako R65 ali H304, namenjeni širši javnosti.
7. Fizične ali pravne osebe, ki dajo prvič v promet olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304, od 1. decembra 2011 in nato vsako leto pristojnemu organu zadevne države članice zagotovijo podatke o alternativah za olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304. Države članice dajo navedene podatke na voljo Komisiji.

- **Omejitve proizvodnje v skladu z REACH, naslov VIII**

Ni/nobeden.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: 9243

- **Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov**
nobena sestavina ni na seznamu

- **Seveso direktiva**

2012/18/EU (Seveso III)			
Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje	Opombe
	ni navedeno		

- **Direktiva 75/324/EGS o aerosolnih razpršilnikih**

Šarža polnitve

Direktiva o dekorativnih barvah (Evropa, 2004/42/ES)

HOS vsebina	0 %
-------------	-----

Direktiva o industrijskih emisijah (HOS, 2010/75/EU)

HOS vsebina	<5 %
-------------	------

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) - Priloga II

Nobena sestavina ni na seznamu.

Uredba 166/2006/ES o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

Nobena sestavina ni na seznamu.

Direktiva 2000/60/ES o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (WFD)

Nobena sestavina ni na seznamu.

Uredba 98/2013/EU o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba 111/2005/ES o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

nobena sestavina ni na seznamu

Nacionalni sezname

Dežela	Nacionalni sezname	Status
AU	AICS	vse sestavine so na seznamu
CA	DSL	vse sestavine so na seznamu
CN	IECSC	vse sestavine niso na seznamu
EU	ECSI	vse sestavine so na seznamu
EU	REACH Reg.	vse sestavine so na seznamu
JP	CSCL-ENCS	vse sestavine niso na seznamu
JP	ISHA-ENCS	vse sestavine niso na seznamu
KR	KECI	vse sestavine so na seznamu
MX	INSQ	vse sestavine niso na seznamu
NZ	NZIoC	vse sestavine so na seznamu

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: 9243

Dežela	Nacionalni sezname	Status
PH	PICCS	vse sestavine so na seznamu
TR	CICR	vse sestavine niso na seznamu
TW	TCSI	vse sestavine so na seznamu
US	TSCA	vse sestavine so na seznamu

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrirane snovi
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Druge informacije

Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
2.2		Piktogrami: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Previdnostni stavki - preprečevanje: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Previdnostni stavki - odziv: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2	Nevarne sestavine za označevanje: Natrijev hidroksid	Nevarne sestavine za označevanje: Natrijev hidroksid, Raztopina natrijevega hipoklorita	da
2.2		Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2	vsebuje: Natrijev hidroksid	vsebuje: Natrijev hidroksid, Raztopina natrijevega hipoklorita	da
3.2		Opis zmesi: sprememba v seznamu (tabeli)	da
8.1	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu): ni pomembno	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu): Podatki niso na voljo.	da
8.1		Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu): sprememba v seznamu (tabeli)	da

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

Številka artikla: 9243

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
8.1		• relevantne DNEL sestavin zmesi: sprememba v seznamu (tabeli)	da
8.1		• relevantne PNEC sestavin zmesi: sprememba v seznamu (tabeli)	da
14.2	Nevarne sestavine: Natrijev hidroksid, Natrijev hipoklorit raztopina	Nevarne sestavine: Natrijev hidroksid, Raztopina natrijevega hipoklorita	da
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	Razredi nevarnosti prevoza: class 8 hazard - corrosive substances	da
14.8	Podatki v prevoznih listinih: UN1824, RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA, (vsebuje: Natrijev hidroksid, Natrijev hipoklorit raztopina), 8, III, (E)	Podatki v prevoznih listinih: UN1824, RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA, (vsebuje: Natrijev hidroksid, Raztopina natrijevega hipoklorita), 8, III, (E)	da
14.8	Številka ZN: 1824	Številka ZN: 3266	da
14.8	Uradno ime za prevoz: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Uradno ime za prevoz: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	da
14.8	Izjava pošiljatelja (shipper's declaration): UN1824, RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA, (vsebuje: Natrijev hidroksid, Natrijev hipoklorit raztopina), 8, III	Izjava pošiljatelja (shipper's declaration): UN3266, ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N., (vsebuje: Natrijev hidroksid, Raztopina natrijevega hipoklorita), 8, II	da
14.8		Onesnaževalec morja (Marine Pollutant): -	da
14.8	Skupina embalaže: III	Skupina embalaže: II	da
14.8	Posebne določbe: 223	Posebne določbe: 274	da
14.8	Izvzete količine: E1	Izvzete količine: E2	da
14.8	Omejene količine: 5 L	Omejene količine: 1 L	da
14.8	Kategorija skladiščenja (stowage category): A	Kategorija skladiščenja (stowage category): B	da
14.8		• International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)	da
14.8		Številka ZN: 3266	da
14.8		Uradno ime za prevoz: Anorganska tekočina, jedka, bazična, n.d.n.	da
14.8		Izjava pošiljatelja (shipper's declaration): UN3266, Anorganska tekočina, jedka, bazična, n.d.n., (vsebuje: Natrijev hidroksid, Raztopina natrijevega hipoklorita), 8, II	da
14.8		Razred: 8	da
14.8		Skupina embalaže: II	da
14.8		Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost: 8	da
14.8		Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost: sprememba v seznamu (tabeli)	da

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: 9243

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
14.8		Posebne določbe: A3	da
14.8		Izvzete količine: E2	da
14.8		Omejene količine: 0,5 L	da

Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
Acute Tox.	akutna strupenost
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihi potehi)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
Aquatic Acute	nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)
BCF	bioconcentration factor (biokoncentracijski faktor)
BOD	Biokemijska Potreba po Kisiku
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje)
COD	Kemijska Potreba po Kisiku
DGR	predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (izpeljana raven z minimalnim učinkom)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
EC50	Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
ErC50	≡ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedem mestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču
Eye Dam.	hudo škodljivo za oči
Eye Irrit.	dražilno za oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
HOS	Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: 9243

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
log KOW	n-oktanol/voda
MARPOL	Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladj (okr. od "Marine Pollutant")
Met. Corr.	snov ali zmes, jedka za kovine
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
Skin Corr.	jedko za kožo
Skin Irrit.	dražilno za kožo
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

Reference ključne literature in virov podatkov

- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2015/830/EU
- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
- Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG)

Seznam ustreznih stavkov (oznaka in celotno besedilo iz naslovov 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H290	lahko je jedko za kovine
H302	zdravju škodljivo pri zaužitju
H314	povzroča hude opekline kože in poškodbe oči
H318	povzroča hude poškodbe oči
H319	povzroča hudo draženje oči
H332	zdravju škodljivo pri vdihavanju
H400	zelo strupeno za vodne organizme

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Tekoči koncentrat, pH 13,1 Tekoči koncentrat, pH 13,1

številka artikla: **9243**

Omejitve odgovornosti

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.