VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

Verzija 8.15
Datum revizije 24.12.2025
Datum priprave 26.12.2025

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikatorji izdelka

Ime proizvoda : Acetic acid (glacial) 100% GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Proizvod #	:	1.00063
Kataloška št.	:	100063
Znamka	:	Millipore
Indeks-št.	:	607-002-00-6
Št. REACH	:	01-2119475328-30-XXXX
Št. CAS	:	64-19-7

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe : Reagent za analize, Kemijska proizvodnja

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Merck KGaA
Frankfurter Str. 250
D-64271 DARMSTADT

Telefon	:	+49 (0)6151 72-0
Faks	:	+49 6151 727780
Elektronski naslov (pristojna oseba)	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : +(386)-18888016 (CHEMTREC)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Vnetljive tekočine, Kategorija 3	H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.
Jedkost za kožo, Podkategorija 1A	H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Huda poškodba oči, Kategorija 1	H318: Povzroča hude poškodbe oči.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :

Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki :

Preprečevanje:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P240	Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potenciale.
P280	Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P303 + P361 + P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.
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.

Zmanjšano označevanje (<= 125 ml)

Piktogrami za nevarnost :

Opozorilna beseda	Nevarno
Stavki o nevarnosti H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Previdnostni stavki P280	Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.
P303 + P361 + P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.
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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Dodatni stavki o nevarnosti	brezbarvna

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Indeks-št. : 607-002-00-6

št. ES : 200-580-7

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES	Koncentracija (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
ocetna kislina	64-19-7 200-580-7	>= 90 - <= 100	posebne mejne koncentracije Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 25 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Flam. Liq. 3; H226 > 80 %

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora zaščititi.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

Pri vdihavanju : Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo : Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.
Takoj pokličite zdravnika.

Pri stiku z očmi	:	Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.
Pri zaužitju	:	Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode, preprečiti bruhanje (navarnost perforacije!). Takoj pokličite zdravnika. Ne poskušati nevtralizirati.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v poglavju 2.2 ali/in v poglavju 11

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	:	Voda Pena Ogljikov dioksid (CO2) Suh prah
Neustrezna sredstva za gašenje	:	Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem	:	Vnetljivo. Požar lahko povzroči razvijanje: Hlapi ocetne kisline Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh. Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri povišani temperaturi. V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.
Nevarni proizvodi izgorevanja	:	ogljikova oksida

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce	:	Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.
Dodatne informacije	:	Posodo odstraniti iz območja nevarnosti in ohladiti z vodo. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

voda.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Navodila za osebje za nenujne primere
Ne vdihavati hlapov, aerosolov.
Preprečiti stik s spojino.
Zagotovite zadostno prezračevanje.
Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.
Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.
Tveganje eksplozije.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o.
Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10).
Vpiti z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom (npr. Chemizorb® H^+, Kat. št. 101595). Odstraniti.
Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi : Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

Za previdnostne ukrepe glejte poglavje 2.2.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja : Posoda naj bo tesno/hermetino zaprt na suhem in dobro zraenem mestu. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.

Po Nemški skladiščni klasifikaciji uvrstitev v razred (TRGS 510) : 3, Vnetljive tekočine

Nadaljnje informacije o : Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

obstojnosti pri skladiščenju | izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen možnih uporab, navedenih v poglavju 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
ocetna kislina	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	2017/164/EU
	Dodatne informacije: Indikativni			
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
	Dodatne informacije: Indikativni			
		MV	10 ppm 25 mg/m3	SI OEL
		KTV	20 ppm 50 mg/m3	SI OEL

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Uporaba opreme za zaščito oči, preizkušena in potrjena na podlagi ustreznih standardov vlade, kot so NIOSH (US) ali EN 166 (EU).
Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok

Material	:	butilni kavčuk
Čas prodiranja	:	480 min
Debelina rokavice	:	0,7 mm
Indeks zaščite	:	Neposredni kontakt
Proizvajalec	:	Butoject® (KCL 898)
Material	:	Rokavice iz lateksa
Čas prodiranja	:	30 min
Debelina rokavice	:	0,6 mm
Indeks zaščite	:	Kontakt ob razlitju
Proizvajalec	:	Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, velikost M)
Opombe	:	Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN 16523-1 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

normam(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Zaščita kože	:	Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje.
Zaščita dihal	:	zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. Naša priporočila glede zaščite dihal s filtri temeljijo na naslednjih standardih: DIN EN 143, DIN 14387 in drugimi spremljajočimi standardi, ki se nanašajo na uporabljene sisteme zaščite dihal.
Priporočeni tip filtra:	:	filter E-(P2)

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Nasvet	:	Ne pustite, da proizvod pride v odtoke. Tveganje eksplozije.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	tekočina (20 °C, 1.013 hPa)
Barva	:	brezbarvna
Vonj	:	jedek
Mejne vrednosti vonja	:	0,2 ppm
Tališče/ območje tališča	:	16,64 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	117,9 °C (1.013,25 hPa)
Vnetljivost	:	Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Zgornja meja eksplozivnosti 19,9 %(V) (59,0 °C)
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Spodnja meja eksplozivnosti 4 %(V)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Plamenišče	:	39 °C(1.013 hPa) Metoda: zaprta čaša, zaprta čaša
Temperatura samovžiga	:	463 °C
Temperatura razpadanja	:	V nerazkrojenem stanju in pri normalnem pritisku se lahko destilira.
pH	:	2,5 (20 °C) Koncentracija: 50 g/l
Viskoznost		
Viskoznost, dinamična	:	1,05 mPa,s (25 °C)
Viskoznost, kinematična	:	1,17 mm2/s (20 °C)
Pretočni čas	:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost		
Topnost v vodi	:	602,9 g/l (25 °C, 1.013 hPa) pH: 7 popolnoma topno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,17 (25 °C) pH: 7 Metoda: (eksperimentalen) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan. (ECHA)
Parni tlak	:	20,79 hPa (25 °C)
Relativna gostota	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	1,05 g/cm3 (20 °C)
Relativna gostota par/hlapov	:	2,07
Lastnosti delcev	:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi	:	Ni razvrščena kot ekplozivna.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Oksidativne lastnosti	:	noben
Hitrost zgorevanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Samovžig	:	463 °C
Hitrost izparevanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Površinska napetost	:	28,8 mN/m, 10,0 °C
Indeks refrakcije	:	1,37 pri 20 °C
Molekulska masa	:	60,05 g/mol

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Zmesi hlapi/zrak so eksplozivne pri intenzivnem segrevanju.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna te mperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Nevarnost eksplozije z:

peroksi spojine
perklorna kislina
kadeča se žveplova kislina (oleum)
fosforjevi halidi
vodikov peroskid
kromov(VI) oksid
kalijev permanganat
Peroksidi
Močni oksidanti
Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:
Železo
Cink
magnezij
Mehko jeklo
Tvorba:

Vodik

Burne reakcije so možne z:

močne alkalije

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Aldehidi
alkalni hidroksidi
nekovinski halidi
etanolamin
acetaldehid
Alkoholi
spojine halogen-halogen
klorosulfonska kislina
krom žveplova kislina
Kalijev hidroksid
Solitrna kislina

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara, glejte poglavje 5

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost
LD50 Oralno - Podgana - 3.310 mg/kg
Opombe: (RTECS)
LC50 Vdihavanje - Miš - 4 h - 2.819 mg/l - hlapi

Opombe: (RTECS)
Kožno: Ni razpoložljivih podatkov

Jedkost za kožo/draženje kože
Koža - Kunec
Rezultat: Povzroča opekline. - 4 h
(Smernica za preskušanje OECD 404)
Opombe: Razvrščeno v skladu z uredbo (eu) 1272/2008, aneks vi (odstavek 3.1/3.2)

Resne okvare oči/draženje
Oči - Kunec
Rezultat: Povzroča opekline. - 4 h
(Smernica za preskušanje OECD 405)
Opombe: (IUCLID)
Opombe: Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
Ni razpoložljivih podatkov

Mutagenost za zarodne celice
Vrsta preskusa: Ames test
Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno
Vrsta preskusa: Mutagenost (test s celicami sesalcev): Kromosomske aberacije.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Preizkusni sistem: celice jajčnika kitajskega hrčka
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus
Vrste: Podgana
Tip celice: Kostni mozeg
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Metoda: Mutagenost (mikro-nukleus test)
Rezultat: negativno

Rakotvornost
Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za razmnoževanje
Ni razpoložljivih podatkov

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
Ni razpoložljivih podatkov

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
Ni razpoložljivih podatkov

Nevarnost pri vdihavanju
Ni razpoložljivih podatkov

11.2 Dodatni podatki

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena	Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Produkt je izjemno škodljiv za tkivo sluznice, zgornjih dihalnih poti, oči in kože., krči, vnetje in edem grla, krči, vnetje in edem bronhijev, pljučnica, pljučni edem, pekoč občutek, Kašelj, sopihanje, laringitis, Zasoplost, Glavobol, Slabost, Bruhanje, Zaužitje ali vdihavanje koncentrirane ocetne kisline povzroča poškodbe tkiva in prebavnega trakta. Simptomi vključujejo: krvavo drisko, edem in/ali perforacijo pilorusa, hematurijo, brezsečnost, uremijo, albuminurijo, hemolizo, krče, bronhitis, pljučni edem, pljučnico porušitev krvnega obtoka, šok in smrt. Direkten stik ali izpostavitev višjim koncentracijam par pri stiku s kožo in očmi lahko povzroči: rdeče kožne madeže, mozoljavost kože, poškodbo tkiva s počasno zacelitvijo, počrnitev kože, hiperkeratozo, razpoke, razjede, vnetje šarenice, vnetje očesne veznice ter možnost slepote.
Kemične, fizične in strupene lastnosti tega izdelka niso bile temeljito raziskane.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

ocetna kislina:

Strupenost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 1.000 mg/l

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		Končna točka: smrtnost Čas izpostavljanja: 96 h Vrsta preskusa: polstatičen test Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 1.000 mg/l Končna točka: Imobilizacija Čas izpostavljanja: 48 h Vrsta preskusa: statičen test Analitski nadzor/monitoring: da Metoda: OECD Testna smernica 202 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Strupenost za alge/vodne rastline	:	EC50 (Skeletonema costatum): > 1.000 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Vrsta preskusa: statičen test Metoda: ISO 10253 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Strupenost za mikroorganizme	:	EC5 (Pseudomonas putida (Bakterija)): 2.850 mg/l Čas izpostavljanja: 16 h Opombe: nevtralno (najvišja dovoljena koncentracija strupov) (Lit.) EC50 (Photobacterium phosphoreum (Bakterija)): 11 mg/l Čas izpostavljanja: 15 min Vrsta preskusa: microtox test Opombe: (IUCLID)

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Sestavine:

ocetna kislina:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Zlahka biorazgradljivo. Biorazgradnja: 99 % Čas izpostavljanja: 30 d Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D Opombe: (HSDB) Rezultat: Lahko odstranljivo iz vode Biorazgradnja: 95 % Čas izpostavljanja: 5 d Metoda: Smernica za preskušanje OECD 302B
Biokemijska potreba po kisiku (BOD)	:	880 mg/g Inkubacijski čas: 5 d Opombe: (Lit.)
BOD/ThOD	:	76 % Opombe: (IUCLID)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

ocetna kislina:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,17 (25 °C) pH: 7 Metoda: (eksperimentalen) Opombe: Bioakumulacijski potencial ni pričakovan. (ECHA)

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena	:	Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Sestavine:

ocetna kislina:

Ocena	:	Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) štev. 1907/2006, dodatek XIII.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena	:	Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Ni razpoložljivih podatkov

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije	:	Biološki učinki: Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti. Jedko tudi v razredčeni obliki. Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Proizvod	:	Odpadni material je treba odstraniti med odpadke v skladu z nacionalnimi predpisi. Ne me šajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte tako kot s samim izdelkom. V skladu spredpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov. Direktiva o odpadkih 2008/98 / ES.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR	:	UN 2789
IMDG	:	UN 2789
IATA	:	UN 2789

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	:	OCETNA KISLINA
IMDG	:	ACETIC ACID, GLACIAL
IATA	:	Acetic acid, glacial

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

		Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
ADR	:	8	3
IMDG	:	8	3
IATA	:	8	3

14.4 Skupina embalaže

ADR

Skupina embalaže	:	II
Koda (Št.) razvrstitve	:	CF1
Številka nevarnosti	:	83
Nalepke	:	8 (3)
Koda tunelskih omejitev	:	(D/E)

IMDG

Skupina embalaže	:	II
Nalepke	:	8 (3)
EmS Koda	:	F-E, S-C

IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje (tovorno letalo)	:	855

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Navodila o pakiranju (LQ)	:	Y840
Skupina embalaže	:	II
Nalepke	:	Class 8 - Corrosive substances, Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Potnik)

Navodila za pakiranje (potniško letalo)	:	851
Navodila o pakiranju (LQ)	:	Y840
Skupina embalaže	:	II
Nalepke	:	Class 8 - Corrosive substances, Class 3 - Flammable liquids

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR

Nevarnosti za okolje	:	ne

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje	:	ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)	:	Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose: Številka na seznamu 3 Številka na seznamu 40 Številka na seznamu 75: Če nameravate ta izdelek uporabiti kot črnilo za tetoviranje, se obrnite na svojega prodajalca.
REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).	:	Ni smiselno
Uredba (ES) št. 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč	:	Ni smiselno
Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev)	:	Ni smiselno
REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV)	:	Ni smiselno

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.	P5c	VNETLJIVE TEKOČINE

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

H226	:	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H314	:	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	:	Povzroča draženje kože.
H319	:	Povzroča hudo draženje oči.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Skin Corr.	:	Jedkost za kožo
Skin Irrit.	:	Draženje kože
Eye Irrit.	:	Draženje oči
Flam. Liq.	:	Vnetljive tekočine
2017/164/EU	:	Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
SI OEL	:	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2017/164/EU / STEL	:	Meja kratkotrajne izpostavljenosti
2017/164/EU / TWA	:	mejnim količinam - 8 ur
SI OEL / MV	:	mejna vrednost
SI OEL / KTV	:	kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x%

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Drugi podatki : Zgornje informacije naj bi bile pravilne, vendar niso vse obsegajoče, zato naj bodo uporabljene le kot vodnik. Sigma-Aldrich Inc., ne bo odgovorna v primeru poškodbe pri rokovanju ali pri stiku z zgoraj navedenim produktom. Glejte nasprotno stran fakture ali embalaže za dodatne informacije in glede pogojev prodaje.
Avtorska pravica 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Podana licenca za izdelavo neomejenega števila papirnih kopij za interno uporabo.

Oznake v glavi in nogi tega dokumenta so lahko začasno vizualno neskladne z nabavljenim izdelkom, kadar spreminjamo blagovno znamko. Kljub temu morajo ostati vsi podatki v dokumentu glede izdelka nespremenjeni in se morajo skladati z naročenim izdelkom. Za več informacij prosimo pokličite mlsbranding@sial.com.

SI / SL

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Priloga: Scenarij izpostavljenosti

Identifikacija uporabe:

Uporaba: Industrijska uporaba

SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU 3, SU9, SU 10: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah, Proizvodnja čistih kemikalij, Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin)
PC19: Intermediat **PC21:** Laboratorijske kemikalije **PC39:** Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego
PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna **PROC2:** Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo **PROC3:** Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) **PROC4:** Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti **PROC5:** Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik) **PROC8a:** Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah **PROC8b:** Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah **PROC9:** Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) **PROC10:** Nanašanje z valjčkom ali čopičem **PROC13:** Obdelava izdelkov s potapljanjem inpolivanjem **PROC14:** Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo **PROC15:** Uporablja se kot laboratorijski reagent
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Proizvodnja snovi, Formuliranje pripravkov, Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov), Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

Uporaba: Poklicna uporaba

SU 22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
SU 22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
PC21: Laboratorijske kemikalije **PC39:** Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego
PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d: Formuliranje pripravkov, Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov), Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov, Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

Uporaba: Uporaba pri potrošniku

SU 21: Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)
SU 21: Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

PC39: Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego
ERC8a, ERC8d: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Industrijska uporaba

Glavne skupine uporabnikov	: **SU 3**
Sektorji končne uporabe	: **SU 3, SU9, SU 10**
Skupina kemičnih izdelkov	: **PC19, PC21, PC39**
Skupine postopkov	: **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15**
Kategorije sproščanja v okolje	: **ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	: Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).
Agregatno stanje (ob uporabi)	: Lahko hlapljiva tekočina

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe	: 5 dni/teden
Pogostost uporabe	: 8 ur / dan

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	: Notranji

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	: Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).
Agregatno stanje (ob uporabi)	: Lahko hlapljiva tekočina

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe	: 5 dni/teden
Pogostost uporabe	: 8 ur / dan

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	: Notranje, z lokalno ventilacijo odpadnih plinov (EV)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3 (test okolijskega
tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno			0,001
PROC2	ECETOC TRA	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno			0,1
PROC3	ECETOC TRA	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno			0,25
PROC4	ECETOC TRA	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno			0,2
PROC5	ECETOC TRA	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno			0,5
PROC8a	ECETOC TRA	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno			0,5
PROC8b	ECETOC TRA	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno			0,15
PROC9	ECETOC TRA	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno			0,5
PROC10	ECETOC TRA	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno			0,5
PROC13	ECETOC TRA	dolgotrajno, z vdihavanjem,			0,5

*Stopnja opredelitve tveganja

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		lokalno			
PROC14	ECETOC TRA	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno			0,5
PROC15	ECETOC TRA	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno			0,1

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Za skaliranje izpostavljenosti delavcev izvedite test z ECETOC TRA, posv etujte se z Merck tool ScLDeEx® na www.merckmillipore.com/scideex.
Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Poklicna uporaba

---

Glavne skupine uporabnikov : **SU 22**
Sektorji končne uporabe : **SU 22**
Skupina kemičnih izdelkov : **PC21, PC39**
Skupine postopkov : **PROC15**
Kategorije sproščanja v okolje : **ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:**

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC15

Značilnosti proizvoda
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).
Agregatno stanje (ob uporabi) : Lahko hlapljiva tekočina

Pogostnost in trajanje uporabe
Pogostost uporabe : 5 dni/teden
Pogostost uporabe : 8 ur / dan

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev
Zunanji / Notranji : Notranje, z lokalno ventilacijo odpadnih plinov (EV)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti
Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3 (test okolijskega
tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno			0,2

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Za skaliranje izpostavljenosti delavcev izvedite test z ECETOC TRA, posv etujte se z Merck tool ScLDeEx® na www.merckmillipore.com/scideex.
Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Uporaba pri potrošniku

---

Glavne skupine uporabnikov : **SU 21**
Sektorji končne uporabe : **SU 21**
Skupina kemičnih izdelkov : **PC39**
Kategorije sproščanja v okolje : **ERC8a, ERC8d:**

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3 (test okolijskega

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada