

Gel-D

Broj verzije: 2.0
Zamjenjuje verziju od: 05.06.2024 (1)

Revizija: 04.02.2026
Prva verzija: 05.06.2024

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv Gel-D
Jedinstveni identifikator formule (UFI) 3QS5-6RCN-P70W-WMTP

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantne identificirane namjene Sredstvo za čišćenje
Uporaba od strane privatnog korisnika (privatna kućanstva)

Namjene koje se ne preporučuju Ne koristiti za špricanje ili sprejanje
Ne koristiti u proizvodima koji dolaze u izravan do-
dir s kožom

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Melspring International B.V. Telefon: ++31 (0) 26 - 38420 - 00
Arnhemsestraatweg 8 Telefaks: ++31 (0) 26 - 38420 - 11
NL-6881 NG Velp
Nizozemska

elektronička pošta (stručna osoba) sdb@csb-compliance.com
Nemojte koristiti ovu adresu e-pošte da biste zatražili najnoviji sigurnosni list. U tu svrhu kontaktirajte Melspring International B.V.

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Kao što je gore navedeno.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razvrstavanje				
Odje- ljak	Razred opasnosti	Kategorija	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upo- zorenja
3.2	nagrizajuće/nadražujuće za kožu	1	Nagriz. koža 1	H314
3.3	teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	1	Ozlj. oka 1	H318

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci i učinci na zdravlje ljudi i okoliš

Nagrizanje kože izaziva trajno oštećenje kože tj. vidljivu nekrozu koja zahvaća epidermis i prodire u dermis.

2.2 Elementi označivanja**Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Oznaka opasnosti opasnost

Piktogrami

GHS05

**Oznake upozorenja**

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P260 Ne udisati maglu/pare/aerosol.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P310+P331 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. NE izazivati povraćanje.

P303+P361+P353+P310 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P304+P340+P310 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P305+P351+P338+P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Zatvarači koji djeci otežavaju otvaranje da

Upozorenje opasnosti na opip da

Opasni sastojci koje je potrebno označiti alkoholi, C13-izo-, etoksilirani

Dodatni uvjeti označavanja vidjeti odjeljak 15. sigurnosno-tehničkog lista

2.3 Ostale opasnosti**Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Ne sadrži PBT-/vPvB tvar u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije relevantno (smjesa).

3.2 Smjese

Opis smjese

Opasni sastojci					
Naziv tvari	Identifikacijska oznaka	%Mase	Razvrstavanje sukladno GHS	Piktogrami	Napomene
2-(2-butoksietoksi)etanol	CAS br. 112-34-5 EC br. 203-961-6 Indeksni br. 603-096-00-8 Reg. br. (REACH) 01-2119475104-44-xxxx	≥ 1	Nadraž. oka 2 / H319		GHS-HC IOELV
tetra kalij pirofosfat	CAS br. 7320-34-5 EC br. 230-785-7 Reg. br. (REACH) 01-2119489369-18-xxxx	≥ 1	Nadraž. oka 2 / H319		-
alkoholi, C9-11, etoksilirani	CAS br. 68439-46-3	5 – < 15	Ak. toks. 4 / H302 Nadraž. oka 2 / H319		-
alkoholi, C13-izo-, etoksilirani	CAS br. 9043-30-5	5 – < 9	Ak. toks. 4 / H302 Ozlj. oka 1 / H318	 	-

Napomene

GHS- harmonizirano razvrstavanje (razvrstavanje tvari odgovara unosu u popisu prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008, HC: aneks VI.)

IOELV: tvar za koju je na razini Zajednice utvrđena indikativna granična vrijednost profesionalne izloženosti

Naziv tvari	Specifične granične vrijednosti	M faktori	ATE	Put izlaganja
alkoholi, C9-11, etoksilirani	-	-	500 mg/kg	oralno
alkoholi, C13-izo-, etoksilirani	-	-	500 mg/kg	oralno

Napomene

Za puni tekst H--izjava: vidi ODJELJAK 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.

Unesrećenu osobu maknuti iz zone opasnosti te poleći.

Unesrećenu osobu ne ostavljati bez nadzora.

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja

Osigurati svježi zrak.

U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja, odmah potražiti medicinsku pomoć i početi s pružanjem prve pomoći.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah oprati s puno vode.

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon dodira s očima

U slučaju dodira s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Nakon gutanja

Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Napomene za liječnika

Ništa.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Odjeljak 2.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ništa.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

raspršeni mlaz vode, pjena otporna na alkohol, prah za gašenje požara, ugljikov dioksid (CO₂)

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Gorivo.

Opasni proizvodi raspadanja: Odjeljak 10.

Opasni proizvodi raspada

ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂), otrovno plinovi i pare

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Negorivo.

Mjere gašenja požara uskladiti s uvjetima okoline.

Hladiti spremnike vodenim sprejem.

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

Ne dopustiti da voda kojom je gašen požar dospije u kanalizaciju ili u vode.

Zagađenu vodu kojom je gašen požar sakupiti odvojeno.

Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti.

Posebna zaštitna oprema za gasitelje

odijelo za zaštitu od kemikalija, Samostalni uređaj za disanje (EN 133)

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Osobe skloniti na sigurno.

Prozračiti zahvaćeno područje.

Spriječiti dodir s kožom i očima.

Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće.

Za interventno osoblje

Pri izlaganju parama/prašini/aerosolima/plinovima nositi zaštitnu napravu za disanje.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

Spriječiti otjecanje onečišćene vode za ispiranje te ju otkloniti.

Ako je tvar dospjela u otvorene vode ili kanalizaciju, obavijestiti nadležna tijela.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Zaštitno ograđivanje.

Prekrivanje odvoda.

Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Sakupiti proliveno/rasuto.

Upijajući materijal (npr. pijesak, dijatomejska zemlja, sredstvo za vezivanje kiselina, univerzalno sredstvo za vezivanje, piljevina itd.).

Prikladne tehnike sprečavanja širenja

Upotreba adsorbirajućih materijala.

Ostale informacije u vezi s izlivanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima.
Prozračiti zahvaćeno područje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.
Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8.
Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10.
Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Spriječiti dodir s kožom i očima.
Ne udisati pare/aerosol.

Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.
Skladištiti podalje od izvora paljenja - ne pušiti.

Rukovanje inkompatibilnim tvarima i smjesama

Ne miješati s kiselinama.

Mjere za zaštitu okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Ne izljevati u kanalizaciju; ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru.
Nakon upotrebe oprati ruke.
Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).
Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Opasnosti u vezi sa zapaljivošću**

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

Inkompatibilne tvari i smjese

Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10.

Čuvati od vanjskih utjecaja poput

vrućina, mraz

Uzimanje ostalih savjeta u obzir

Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Uvijeti u vezi s prozračivanjem

Osiguravanje dostatne ventilacije.

Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku na dobro prozračenom mjestu.

Gel-D

Broj verzije: 2.0

Revizija: 04.02.2026

Održavati hladnim.

Kompatibilnost ambalaže

Čuvati samo u originalnom spremniku.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Sredstvo za čišćenje.

Uporaba od strane privatnog korisnika (privatna kućanstva).

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

Država	Naziv tvari	CAS br.	Identifikacijska oznaka	GVI [ppm]	GVI [mg/m ³]	KGVI [ppm]	KGVI [mg/m ³]	Napomena	Izvor
EU	2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	IOELV	10	67,5	15	101,2	-	2006/15/EZ
HR	2-(2-butoksietoksi)etanol (dietilen-glikol-mono-butil-eter)	112-34-5	GVI	10	67,5	15	101,2	-	Narodne novine

Napomena

GVI vremenski ponderirani prosjek (granična vrijednost dugotrajnog izlaganja): izmjereno ili izračunano u odnosu na referentno razdoblje od 8 sati vremenski ponderiranog prosjeka (TWA) (osim ako nije definirano drugačije)

KGVI granica za kratkotrajnu izloženost: granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju i koja se odnosi na 15-minutno razdoblje (osim ako nije definirano drugačije)

Vrijednosti relevantne za ljudsko zdravlje

Relevantne DNEL komponenti

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vrijeme izlaganja
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - lokalno djelovanje
tetra kalij pirofosfat	7320-34-5	DNEL	17,63 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje

8.2 Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući upravljački uređaji

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.

Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)**Zaštita za oči i lice**

Nositi zaštitu za oči/lice. (EN 166).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice		
Materijal	Debljina materijala	Vrijeme probijanja materijala rukavica
NBR: akrilonitril-butadien kaučuk	≥ 0,4 mm	>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice.

Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374.

Prije upotrebe provjeriti zabrtvljenost/nepropusnost.

Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene.

Zaštita za tijelo

Odjeća za zaštitu od tekućih kemikalija.

(EN 13832, EN 340, EN 13034, EN 14605).

Zaštita dišnih puteva

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

(EN 136, EN 140, EN 14387, EN 143, EN 149).

Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	tekuće
Boja	žuta
Miris	karakterističan
Talište/ledište	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	nije određeno (sastojci: cas# 112-34-5: 231°C)
Zapaljivost	ovaj je materijal goriv, ali teško zapaljiv
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Plamište	nije određeno (sastojci: cas# 112-34-5: 100-110°C)
Temperatura samozapaljenja	nije određeno (sastojci: cas#112-34-5: 210°C)

Temperatura raspada	nije relevantno
pH vrijednost	13
Kinematička viskoznost	nije određeno
Dinamička viskoznost	nije određeno
Topljivost(i)	
Topljivost u vodi	miješa se u bilo kojem omjeru
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	nije određeno
Tlak pare	nije određeno
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Gustoća	nije određeno
Relativna gustoća pare	informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive
Svojstva čestica	nije relevantno (tekuće)
9.2 Ostale informacije	
Informacije o razredima fizikalne opasnosti	razredi opasnosti prema GHS (fizikalne opasnosti): nije relevantno
Druge sigurnosne karakteristike	nema dodatnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

U normalnim uvjetima okoline ovaj materijal nije reaktivan.

10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

Vidjeti pod „Uvjeti koje treba izbjegavati“.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

10.5 Inkompatibilni materijali

kiseline

Oslobađanje zapaljivih materijala s:

laki metali (uslijed oslobađanja vodika u kiselom/lužnatom mediju)

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada koje je u određenoj mjeri moguće predvidjeti, a koji nastaju kao posljedica uporabe, skladištenja, izlivanja i zagrijavanja nisu poznati.

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Postupak razvrstavanja

Ukoliko nije drugačije naznačeno, razvrstavanje se temelji na:

Sastojci smjese (načelo aditivnosti).

Razvrstavanje sukladno GHS (1272/2008/EZ, CLP)

Akutna toksičnost

Nije bilo moguće utvrditi točno razvrstavanje jer:

Podaci nedostaju, nisu uvjerljivi ili su uvjerljivi, ali nisu dostatni za razvrstavanje.

Akutna toksičnost komponenti

Naziv tvari	CAS br.	Put izla- ganja	Završna točka	Vrijed- nost	Vrsta	Metode	Izvor
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	oralno	LD50	2.410 ^{mg} /kg	mouse, male	OECD Guide- line 401	ECHA
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	dermal- no	LD50	2.764 ^{mg} /kg	rabbit, male	OECD Guide- line 402	ECHA
tetra kalij pirofosfat	7320-34-5	dermal- no	LD0	>2.000 ^{mg} /kg	kunić	OECD Guide- line 402	ECHA

Nagrizanje/iritacija kože

Izaziva teške opekotine.

(razvrstavanje se temelji na vrlo visoke ili vrlo niske pH vrijednosti)

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Uzrokuje teške ozljede oka.

(razvrstavanje se temelji na vrlo visoke ili vrlo niske pH vrijednosti)

Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Izazivanje preosjetljivosti kože

Nije bilo moguće utvrditi točno razvrstavanje jer:

Podaci nedostaju, nisu uvjerljivi ili su uvjerljivi, ali nisu dostatni za razvrstavanje.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije bilo moguće utvrditi točno razvrstavanje jer:

Podaci nedostaju, nisu uvjerljivi ili su uvjerljivi, ali nisu dostatni za razvrstavanje.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije bilo moguće utvrditi točno razvrstavanje jer:

Podaci nedostaju, nisu uvjerljivi ili su uvjerljivi, ali nisu dostatni za razvrstavanje.

Karcinogenost

Nije bilo moguće utvrditi točno razvrstavanje jer:

Podaci nedostaju, nisu uvjerljivi ili su uvjerljivi, ali nisu dostatni za razvrstavanje.

Reproduktivna toksičnost

Nije bilo moguće utvrditi točno razvrstavanje jer:

Podaci nedostaju, nisu uvjerljivi ili su uvjerljivi, ali nisu dostatni za razvrstavanje.

Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Nije bilo moguće utvrditi točno razvrstavanje jer:

Podaci nedostaju, nisu uvjerljivi ili su uvjerljivi, ali nisu dostatni za razvrstavanje.

Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Nije bilo moguće utvrditi točno razvrstavanje jer:

Podaci nedostaju, nisu uvjerljivi ili su uvjerljivi, ali nisu dostatni za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****(Akutna) toksičnost u vodi**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

(Akutna) toksičnost komponenata u vodi

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Vrsta	Metode	Izvor
2-(2-butoksi-etoksi)etanol	112-34-5	LC50	96 h	1.300 mg/l	plavoškrga sunčanica (Leptomis macrochirus)	OECD Guideline 203	ECHA Chem
2-(2-butoksi-etoksi)etanol	112-34-5	EC50	48 h	>100 mg/l	daphnia magna (velika vodenbuha)	EU method C.2	ECHA Chem
tetra kalij pirofosfat	7320-34-5	LC50	96 h	>100 mg/l	kalifornijska pastrva (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203	ECHA

Gel-D

Broj verzije: 2.0

Revizija: 04.02.2026

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrije-me iz-laga-nja	Vrijednost	Vrsta	Metode	Izvor
tetra kalij piro-fosfat	7320-34-5	EC50	48 h	>100 mg/l	daphnia magna (velika vodenbuha)	EPA OTS 797.1300	ECHA
tetra kalij piro-fosfat	7320-34-5	ErC50	72 h	>100 mg/l	Alga (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA

(Kronična) toksičnost u vodi

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

(Kronična) toksičnost komponenata u vodi

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrije-me iz-laga-nja	Vrijednost	Vrsta	Metode	Izvor
2-(2-butoksi-etoksi)etanol	112-34-5	NOEC	96 h	≥100 mg/l	Alga (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
2-(2-butoksi-etoksi)etanol	112-34-5	rast (EbCx) 10%	30 min	>1.995 mg/l	mikroorganizmi	OECD Guideline 209	ECHA Chem
tetra kalij piro-fosfat	7320-34-5	EC50	3 h	>1.000 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA
tetra kalij piro-fosfat	7320-34-5	NOEC	72 h	>100 mg/l	Alga (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
tetra kalij piro-fosfat	7320-34-5	NOEC	3 h	1.000 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA

12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradnja

Podaci o ispitivanju nisu raspoloživi za čitavu smjesu.

Razgradivost sastojaka

Naziv tvari	CAS br.	Proces	Stopa raspa-da	Vrijeme	Metode	Izvor
2-(2-butoksi-	112-34-5	potrošnja kisi-	85 %	28 d	OECD Guideli-	ECHA

Naziv tvari	CAS br.	Proces	Stopa raspa- da	Vrijeme	Metode	Izvor
etoksi)etanol		ka			ne 301 C	
alkoholi, C13- izo-, etoksilira- ni	9043-30-5	potrošnja kisi- ka	60 %	28 d	OECD 301B, Read-across EC 269-123-7	-

Perzistencija

Podaci nisu dostupni.

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Bioakumulacijski potencijal komponenata**

Naziv tvari	CAS br.	BCF	Log KOW
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	-	1 (pH vrijednost: 7, 20 °C)
tetra kalij pirofosfat	7320-34-5	-	~-2

12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu dostupni.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ne sadrži PBT-/vPvB tvar u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Ostali štetni učinci

Štetno djelovanje na ribe, plankton i druge organizme zbog mogućeg pH pomaka.

Napomene

Wassergefährdungsklasse, WGK (razred opasnosti za vodu): 2 Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

Štetno djelovanje na ribe, plankton i druge organizme zbog mogućeg pH pomaka.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad.

Informacije relevantne za izlijevanje u kanalizaciju

Ne izlijevati u kanalizaciju.

Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Potpuno ispražnjena ambalaža može se reciklirati.

S kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao i sa samom tvari.

Relevantni zakonski propisi o otpadu

Direktiva 2008/98/EZ o otpadu:

Svojstva vezana uz opasnost utvrđena su za neiskorišteni proizvod.

HP 8

Napomene

Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1	UN broj ili identifikacijski broj	ne podliježe propisima o prijevozu
14.2	Ispravno otpremno ime prema UN-u	-
14.3	Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-
14.4	Skupina pakiranja	-
14.5	Opasnosti za okoliš	-
14.6	Posebne mjere opreza za korisnika	-
14.7	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	-

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
Relevantni propisi Europske unije (EU)**Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.**

Ime	Naziv prema popisu	CAS br.	Ograničenje
Gel-D	ovaj proizvod zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbe br. 1272/2008/EZ	-	R3
2-(2-butoksietoksi)etanol	2-(2-butoksietoksi)etanol (DEGBE)	112-34-5	R55
2-(2-butoksietoksi)etanol	tvari u bojama za tetoviranje i trajnoj šminki	-	R75

Legenda

- R3
1. Ne smiju se koristiti u:
 - ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
 - varkama i šaljivim predmetima,
 - igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.
 2. Predmeti koji ne ispunjavaju uvjete iz stavka 1. ne smiju se staviti na tržište.
 3. Ne smiju se staviti na tržište ako sadrže bojilo, osim iz fiskalnih razloga, i/ili parfeme, ako:
 - se mogu koristiti kao gorivo u ukrasnim uljnim svjetiljkama u slobodnoj ponudi, i
 - predstavljaju opasnost od aspiracije i označuju se oznakom H304.
 4. Ukrasne uljne svjetiljke za slobodnu ponudu smiju se staviti na tržište samo ako odgovaraju Europskoj normi

Legenda

- za ukrasne uljne svjetiljke (EN 14059) koju je donio Europski odbor za normizaciju (CEN).
5. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih odredaba Unije koje se odnose na razvrstavanje, označivanje i pakiranje tvari i smjesa, dobavljači moraju prije stavljanja na tržište osigurati da su ispunjeni sljedeći uvjeti:
- (a) ulja za svjetiljke s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju na vidljivom mjestu imati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Svjetiljke punjene ovom tekućinom treba držati izvan dohvata djece.“, a do 1. prosinca 2010. i natpis „Samo gutljaj ulja za svjetiljke – čak i sisanje fitilja svjetiljke – može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća.“;
- (b) tekućine za upaljače za roštilj s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju do 1. prosinca 2010. imati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Samo gutljaj tekućine iz upaljača može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća.“;
- (c) ulja za svjetiljke i tekućine za upaljače za roštilj s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju do 1. prosinca 2010. biti pakirani u crnu neprozirnu ambalažu zapremnine do 1 litre.
- R55 1. Nakon 27. lipnja 2010. ne smije se po prvi put staviti na tržište za slobodnu prodaju kao sastojak boje, sredstva za čišćenje u aerosolnim raspršivačima u koncentracijama od 3 % masenog udjela ili više.
2. Boje i sredstva za čišćenje u sprejevima s aerosolnim raspršivačima koji sadrže DEGBE i ne zadovoljavaju odredbe stavka 1. ne smiju se stavljati na tržište za slobodnu prodaju nakon 27. prosinca 2010.
3. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem tvari i smjesa, prije puštanja na tržište tih boja osim boja u spreju koje sadrže DEGBE u koncentracijama od 3 % masenog udjela ili više, do 27. prosinca 2010. dobavljači moraju osiguravati da je na vidnom mjestu na ambalaži za slobodnu prodaju istaknut sljedeći natpis, koji mora biti čitak i neizbrisiv: „Ne koristiti u opremi za raspršivanje boje“.
- R75 1. Ne smiju se stavljati na tržište u smjesama za potrebe tetoviranja, a smjese koje sadržavaju bilo koje od tih tvari ne smiju se upotrebljavati za tetoviranje nakon 4. siječnja 2022. ako su predmetne tvari prisutne u sljedećim okolnostima:
- (a) ako je tvar razvrstana u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 kao karcinogena tvar kategorije 1.A, 1.B ili 2. ili kao tvar s mutagenim učinkom na zametne stanice kategorije 1.A, 1.B ili 2. koja je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,00005 % masenog udjela;
- (b) ako je tvar razvrstana u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 kao reproduktivno toksična tvar kategorije 1.A, 1.B ili 2. koja je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,001 % masenog udjela;
- (c) ako je tvar razvrstana u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 kao tvar koja izaziva preosjetljivost kože kategorije 1., 1.A ili 1.B koja je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,001 % masenog udjela;
- (d) ako je tvar razvrstana u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 kao tvar koja izaziva nagrizanje kože kategorije 1., 1.A, 1.B ili 1.C, nadraživanje kože kategorije 2., teške ozljede oka kategorije 1 ili nadraživanje oka kategorije 2. koja je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od:
- i. 0,1 % masenog udjela ako se tvar upotrebljava isključivo kao regulator pH vrijednosti;
- ii. 0,01 % masenog udjela u svim ostalim slučajevima;
- (e) ako je tvar razvrstana u Prilogu II. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 (*1) te je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,00005 % masenog udjela;
- (f) ako je za tvar utvrđen jedan ili više od sljedećih uvjeta iz stupca g (vrsta proizvoda, dijelovi tijela) tablice u Prilogu IV. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 te je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,00005 % masenog udjela:
- i. „Proizvodi koji se ispiru“;
- ii. „Ne koristiti u proizvodima koji se nanose na sluznicu“;
- iii. „Ne koristiti u proizvodima za oči“;
- (g) ako je za tvar utvrđen uvjet u stupcu h (Najveća koncentracija u gotovom pripravku) ili u stupcu i (Ostalo) tablice u Prilogu IV. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 te prisutnost tvari u smjesi ne zadovoljava uvjet u pogledu njezine koncentracije ili drugi uvjet iz tog stupca;
- (h) ako je tvar navedena u Dodatku 13. ovom Prilogu te je tvar prisutna u smjesi u koncentraciji jednakoj ili većoj od granične vrijednosti koncentracije navedene u tom Dodatku za tu tvar.
2. Za potrebe ovog unosa upotreba smjese „za potrebe tetoviranja“ znači ubrizgavanje ili unos smjese u kožu, sluznicu ili očnu jabučicu, bilo kojim postupkom ili procedurom (uključujući postupke koji se obično nazivaju trajno šminkanje, kozmetičko tetoviranje, micro-blading i mikropigmentacija) čija je svrha ostavljanje oznake ili crteža na tijelu osobe.
3. Ako tvar koja nije navedena u Dodatku 13. bude obuhvaćena s najmanje dvije od točaka od (a) do (g) stavka 1., na tu se tvar primjenjuje najstroža granična vrijednost koncentracije utvrđena u tim točkama. Ako je tvar navede-

Legenda

na u Dodatku 13. ujedno obuhvaćena s jednom ili više točaka od (a) do (g) stavka 1., na tu se tvar primjenjuje granična vrijednost koncentracije iz stavka 1. točke (h).

4. Odstupajući od navedenih odredaba, stavak 1. ne primjenjuje se na sljedeće tvari do 4. siječnja 2023.:

(a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EZ br. 205-685-1, CAS br. 147-14-8);

(b) Pigment Green 7 (CI 74260, EZ br. 215-524-7, CAS br. 1328-53-6).

5. Ako se dio 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 nakon 4. siječnja 2021. izmijeni radi razvrstavanja ili ponovnog razvrstavanja tvari tako da određena tvar bude obuhvaćena stavkom 1. točkom (a), (b), (c) ili (d) ovog unosa ili tako da određena tvar bude obuhvaćena drugom točkom u odnosu na ranije razvrstavanje, a datum primjene tog novog ili revidiranog razvrstavanja nastupa nakon datuma navedenog u stavku 1. odnosno stavku 4. ovog unosa, smatra se da ta izmjena za potrebe primjene ovog unosa na tu tvar proizvodi učinke na dan primjene tog novog ili revidiranog razvrstavanja.

6. Ako se Prilog II. ili Prilog IV. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 nakon 4. siječnja 2021. izmijeni radi uvrštavanja ili izmjene uvrštenja određene tvari tako da ta tvar bude obuhvaćena stavkom 1. točkom (e), (f) ili (g) ovog unosa ili tako da određena tvar bude obuhvaćena drugom točkom u odnosu na ranije razvrstavanje, a datum primjene tog novog ili revidiranog uvrštenja nastupa nakon datuma navedenog u stavku 1. odnosno stavku 4. ovog unosa, smatra se da ta izmjena za potrebe primjene ovog unosa na tu tvar proizvodi učinke 18 mjeseci od stupanja na snagu akta kojim je ta izmjena donesena.

7. Dobavljači koji smjesu stavljaju na tržište za potrebe tetoviranja moraju osigurati da je nakon 4. siječnja 2022. smjesa označena sljedećim informacijama:

(a) izjavom „Smjesa za uporabu u tetovažama ili trajnoj šminki“;

(b) referentnim brojem za jedinstvenu identifikaciju serije;

(c) popisom sastojaka u skladu s nomenklaturom utvrđenom u glosaru uobičajenih naziva sastojaka u skladu s člankom 33. Uredbe (EZ) br. 1223/2009, a ako sastojak nema uobičajeni naziv, navodi se naziv prema IUPAC-u. Ako određeni sastojak nema uobičajeni naziv ili naziv prema IUPAC-u, navodi se CAS broj i EZ broj. Sastojci se navode silaznim redoslijedom prema masi ili količini sastojaka u trenutku formulacije. „Sastojak“ znači svaka tvar koja se dodaje tijekom postupka izrade smjese za potrebe tetoviranja i koja je prisutna u toj smjesi. Nečistoće se ne smatraju sastojcima. Ako je za naziv tvari koja se upotrebljava kao sastojak u smislu ovog unosa već propisana obveza isticanja tog naziva na oznaci u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008, taj sastojak ne mora biti označen u skladu s ovom Uredbom;

(d) dodatnom izjavom „regulator pH vrijednosti“ za tvari iz stavka 1. točke (d) podtočke i.;

(e) izjavom „Sadržava nikal. Može izazvati alergijske reakcije.“ ako je koncentracija nikla u smjesi manja od granične vrijednosti koncentracije navedene u Dodatku 13.;

(f) izjavom „Sadržava krom (VI). Može izazvati alergijske reakcije.“ ako je koncentracija kroma (VI) u smjesi manja od granične vrijednosti koncentracije navedene u Dodatku 13.;

(g) sigurnosnim uputama za uporabu, osim ako je već propisano da je te informacije obvezno navesti na oznaci na temelju Uredbe (EZ) br. 1272/2008. Informacije moraju biti jasno vidljive, lako čitljive i označene na neizbrisiv način. Informacije moraju biti na službenom jeziku ili jezicima države članice odnosno država članica gdje se smjesa stavlja na tržište, osim ako predmetna država članica ili predmetne države članice propišu drukčije. Ako je to potrebno zbog veličine ambalaže, informacije navedene u prvom podstavku, osim informacija iz točke (a), navode se u uputama za uporabu. Prije uporabe smjese za potrebe tetoviranja, osoba koja upotrebljava smjesu mora osobi na čijem se tijelu provodi postupak pružiti informacije označene na pakiranju ili u uputama za uporabu u skladu s ovim stavkom.

8. Smjese koje nisu označene izjavom „Smjesa za uporabu u tetovažama ili trajnoj šminki“ ne smiju se upotrebljavati za potrebe tetoviranja.

9. Ovaj se unos ne primjenjuje na tvari koje su pri temperaturi od 20 °C i tlaku od 101,3 kPa u plinovitom stanju ili čiji je tlak pare pri temperaturi od 50 °C veći od 300 kPa, osim formaldehida (CAS br. 50-00-0, EZ br. 200-001-8).

10. Ovaj se unos ne primjenjuje na stavljanje smjese na tržište za potrebe tetoviranja ni na uporabu smjese za tetoviranje ako se smjesa stavlja na tržište isključivo kao medicinski proizvod ili pribor za medicinski proizvod u smislu Uredbe (EU) 2017/745, ili ako se u istom smislu upotrebljava isključivo kao medicinski proizvod ili pribor za medicinski proizvod. Ako stavljanje na tržište ili u uporabu nije moguće isključivo kao medicinski proizvod ili pribor za medicinski proizvod, zahtjevi Uredbe (EU) 2017/745 i ove Uredbe primjenjuju se kumulativno.

Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.) / SVHC - popis kandidata

Nijedan od sastojaka nije naveden.

Direktiva Seveso

Nije dodijeljeno.

Direktiva o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

Uredba 648/2004/EZ o deterdžentima

Označivanje sadržaja

%Mase	Sastojci
≥5% - <15%	fosfati neionski surfaktanti

Uredba o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

Nijedan od sastojaka nije naveden.

Uredba o prekursorima za droge

Nijedan od sastojaka nije naveden.

Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

Uredba o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

Uredba o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Naznaka učinjene izmjene (revidirani sigurnosno-tehnički list)

Odjeljak	Raniji unos (tekst/vrijednost)	Trenutni unos (tekst/vrijednost)
2.1	-	Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci i učinci na zdravlje ljudi i okoliš: Nagrizanje kože izaziva trajno oštećenje kože tj. vidljivu nekrozu koja zahvaća epidermis i prodire u dermis.
3.2	-	Opasni sastojci: promjena u popisu (tablica)
8.1	Vrijednosti relevantne za okoliš Relevantne PNEC komponenti smjese	-
8.1	-	Relevantne PNEC komponenti: promjena u popisu (tablica)
8.2	-	Zaštitne rukavice:

Odjeljak	Raniji unos (tekst/vrijednost)	Trenutni unos (tekst/vrijednost)
		promjena u popisu (tablica)
8.2	Zaštita za tijelo: Odjeća za zaštitu od tekućih kemikalija. (EN 13832, EN 340, EN 14605).	Zaštita za tijelo: Odjeća za zaštitu od tekućih kemikalija. (EN 13832, EN 340, EN 13034, EN 14605).
14.1	UN broj ili identifikacijski broj: nije dodijeljeno	UN broj ili identifikacijski broj: ne podliježe propisima o prijevozu
15.1	-	Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.: promjena u popisu (tablica)

Kratice i akronimi

Krat.	Opisi korištenih kratica
2006/15/EZ	Direktiva Komisije kojom se utvrđuje drugi popis indikativnih graničnih vrijednosti izloženosti na radnom mjestu u provedbi Direktive Vijeća 98/24/EZ i kojom se izmjenjuju i dopunjuju Direktive 91/322/EEZ i 2000/39/EZ
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnicama)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)
Ak. toks.	Akutna toksičnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)
BCF	Bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)
CAS	Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)
CLP	Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
DGR	Regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)
EC50	Effective Concentration 50 % (koncentracija s učinkom 50 %). Vrijednost EC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari pri kojoj se promatrani učinak (npr. na rast) u zadanom vremenskom periodu javlja u 50 % organizama
EC br.	EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroznamenastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije)
ED	Endokrini disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)
ErC50	≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitivane tvari koja rezultira 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrijednost

Gel-D

Broj verzije: 2.0

Revizija: 04.02.2026

Krat.	Opisi korištenih kratica
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi
GVI	Granična vrijednost izloženosti
IATA	International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)
indeksni br.	Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008
IOELV	Indikativna granična vrijednosti profesionalne izloženosti
KGVI	Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 je koncentracija ispitane tvari koja u određenom vremenu uzrokuje smrtnost od 50 %
LD50	Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LD50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari koja u zadanom vremenskom periodu uzrokuje smrtnost od 50 %
log KOW	N-oktanol/voda
Nadraž. oka	Nadražujuće za oko
Narodne novine	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
NLP	No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)
NOEC	No Observed Effect Concentration (maksimalna koncentracija bez zapaženog učinka)
Ozlj. oka	Teška ozljeda oka
PBT	Postojan, bioakumulativan i toksičan
ppm	Parts per million (dijelova na milijun)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
SVHC	Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)

Ključna literatura i izvori podataka

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa. 2023/707/EU.

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830.

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN).

Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika).

Postupak razvrstavanja

Fizikalna i kemijska svojstva.

Opasnosti za zdravlje.

Opasnosti za okoliš.

Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u odjeljcima 2 i 3)

Šifra	Tekst
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Odgovorna za sigurnosno-tehnički list

C.S.B. GmbH
Dujardinstr. 5
47829 Krefeld
Njemačka

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Telefaks: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
Elektronička pošta: info@csb-compliance.com
Internetska stranica: www.csb-compliance.com

Izjava o odricanju od odgovornosti

Ove se informacije temelje na trenutnim spoznajama.

Ovaj je STL sastavljen i namijenjen isključivo za ovaj proizvod.