

F 50 OD

Revzija: 18.10.2022

Broj materijalima: 89300205

Stranica 1 od 12

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

F 50 OD

UFI: YWSX-UAGF-798H-Q95Q

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Specijalno sredstvo za pranje čaša

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač**

Naziv tvrtke: Winterhalter Gastronom GmbH
Adresa ulice: Winterhalterstrasse 2 - 12
Grad: D-88074 Meckenbeuren
Telefon: +49 7542 4020
e-mail: info@winterhalter.com
Osoba za kontakt: Business Unit Chemicals
e-mail: sds@winterhalter.com
Internet: www.winterhalter.com

Dobavljač

Naziv tvrtke: Tehnoinvest Zagreb d. o. o.
Adresa ulice: Hrastovicka 70
Grad: HR-10250 Zagreb - Lucko
Telefon: +385 1653 1600
e-mail: info@winterhalter.hr
Osoba za kontakt: Business Unit Chemicals
e-mail: sds@winterhalter.com
Internet: www.winterhalter.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

domaći broj za hitne slučajeve (Chemtrec): +385 1 7776 920
međunarodni broj za hitne slučajeve (Chemtrec): +44 20 3885 0382

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

natrijev hidroksid

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

F 50 OD

Revzija: 18.10.2022

Broj materijalima: 89300205

Stranica 2 od 12

Oznake upozorenja

H290 Može nagrizati metale.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P501 Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
1310-73-2	natrijev hidroksid	10 - < 25 %
	215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318	
7664-38-2	fosforna kiselina	< 0,1 %
	231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H290 H302 H314	
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	< 0,1 %
	252-104-2 01-2119450011-60	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
1310-73-2	215-185-5	natrijev hidroksid	10 - < 25 %
		Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
7664-38-2	231-633-2	fosforna kiselina	< 0,1 %
		udisanje: LC50 = 3846 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	< 0,1 %
		dermalno: LD50 = 9510 mg/kg; oralno: LD50 = >5000 mg/kg	

Etiketa koja se odnosi na sadržaj sukladno Uredbi (EZ) br. 648/2004

< 5 % fosfonati, < 5 % anionske površinski aktivne tvari, < 5 % fosfati.

F 50 OD

Revzija: 18.10.2022

Broj materijalima: 89300205

Stranica 3 od 12

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći**Opće napomene**

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu! Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svjež zrak. Potrebna liječnička intervencija.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti 1 čašu vode. NE izazivati povraćanje. Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi: Perforacija želuca. Odmah pozvati liječnika. Ne dozvoliti da se pije sredstvo za neutralizaciju.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje**Prikladna sredstva za gašenje**

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije zapaljivo.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije. Zaštitno odijelo.

Dodatni savjeti

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**Opće napomene**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Za čišćenje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

F 50 OD

Revzija: 18.10.2022

Broj materijalima: 89300205

Stranica 4 od 12

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati pod ključem. Skladištiti na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

Neprijemljeni materijal za spremnike/uređaje: Metal.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Specijalno sredstvo za pranje čaša

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
34590-94-8	(2-Metoksimetiletoksi)-propanol	50	308		GVI	
7664-38-2	Fosforna kiselina; ortofosforna kiselina	-	1		GVI	
		-	2		KGVI	
1310-73-2	Natrijev hidroksid; Kaustična soda	-	2		KGVI	

F 50 OD

Revizija: 18.10.2022

Broj materijalima: 89300205

Stranica 5 od 12

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari			
DNEL tip		Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
1310-73-2	natrijev hidroksid			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1 mg/m ³
7664-38-2	fosforna kiselina			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	10,7 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	2 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	4,57 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	0,36 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	0,1 mg/kg tjelesne mase/dan
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	308 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	283 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	37,2 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	121 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	36 mg/kg tjelesne mase/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	
Sastavnica okoliša		Vrijednost
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	
Slatka voda		19 mg/l
Morska voda		1,9 mg/l
Slatkovodni sediment		70,2 mg/kg
Morski sediment		7,02 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		4168 mg/l
Tlo		2,74 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženosti



Odgovarajući upravljački uređaji

Otvoriti prozore kako bi se osiguralo prirodno prozračivanje.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

Aдекватna zaštita očiju: Naočale s prijanjajućim okvirom (EN 166)

Zaštita ruku

Upotreba zaštitnih rukavica (EN 374)

F 50 OD

Revzija: 18.10.2022

Broj materijalima: 89300205

Stranica 6 od 12

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno ako se koristi prema namjeni.

U slučaju intenzivnog ili dugotrajnog izlaganja, nosite samostalni aparat za disanje (EN 133).

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

Agregatno stanje:	Tekuć
Boja:	svijetlo žut
Miris:	specifični za proizvod
Talište/ledište:	0 °C
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C
Zapaljivost	
Čvrst/tekuć:	nije upotrebljivo
Plin:	nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:	nije upotrebljivo
Gornja granica eksplozivnosti:	nije upotrebljivo
Plamište:	nije upotrebljivo
Temperatura samozapaljenja:	nije upotrebljivo
Temperatura raspada:	nije određeno
pH (Kod 20 °C):	14
Topljivost u vodi:	lako topiv
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	
nije određeno	
Koeficijent razdvajanja	nije određeno
n-oktanol/voda:	
Tlak pare:	nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):	1,32 g/cm ³
Relativna gustoća pare:	nije određeno

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva

proizvod nije: Opasan zbog eksplozivnosti.

Oksidirajuća svojstva

proizvod nije: podržava gorenje.

Druge sigurnosne karakteristike

Hlapivost:

nije određeno

Količina čvrste tvari:

nije određeno

Dinamična viskoznost:

< 10 mPa·s

(Kod 20 °C)

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Reakcije s metalima uz razvijanje vodika.

Reagira s vodom i kiselinama razvoj topline.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

F 50 OD

Revizija: 18.10.2022

Broj materijalima: 89300205

Stranica 7 od 12

Egzotermna reakcija s(a): Kiselina
Vodik, u reakcijama s metalima.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

nema

10.5. Inkompatibilni materijali

Metal.

Držati izvan domaćaja: Kiselina

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema raspadanja ako se skladišti i koristi prema uputama.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
7664-38-2	fosforna kiselina				
	oralni	ATE 500 mg/kg			
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Kunić	ECHA	
	udisanje (1 h) para	LC50 3846 mg/l	Štakor muškog roda	ECHA	OECD 403
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol				
	oralni	LD50 >5000 mg/kg	Štakor muškog roda ženskog roda	Proizvođač	
	dermalno	LD50 9510 mg/kg	Kunić muškog roda	Proizvođač	

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Uzrokuje teške ozljede oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

F 50 OD

Revzija: 18.10.2022

Broj materijalima: 89300205

Stranica 8 od 12

12.1. Toksičnost

proizvod nije: Ekotoksično.

CAS-br.	Ime						
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda	
1310-73-2	natrijev hidroksid						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	125 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Moskito riba)	Proizvođač	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	40,4	48 h	slatkovodni račić	Proizvođač	
7664-38-2	fosforna kiselina						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	ECHA	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	ECHA	OECD 202
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 mg/l)	>1000	3 h		ECHA	OECD 209
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	>1000	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	Proizvođač	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>969	72 h	Raphidocelis subcapitata	Proizvođač	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	1919	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	Proizvođač	
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	>=0,5	22 d	Daphnia magna (velika vodenbuha)	Proizvođač	

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol				
	OECD 301F	75%	10	Proizvođač	
	Biološki razgradiv.				

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	0,004

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Proizvod nije ispitan.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

F 50 OD

Revzija: 18.10.2022

Broj materijalima: 89300205

Stranica 9 od 12

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

060204 OTPAD IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad iz PFDU lužina; natrijev i kalijev hidroksid; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150102 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEČA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); plastična ambalaža

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Nekontaminiranu i posve ispraznjenu ambalažu može se reciklirati. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 1824

14.2. Ispravno otpremno ime prema

NATRIJEV HIDROKSID OTOPINA

UN-u:**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:**

8

14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

8



Klasifikacijski kod:

C5

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

Kategorija transporta:

2

Broj opasnost:

80

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

E

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 1824

14.2. Ispravno otpremno ime prema

NATRIJEV HIDROKSID OTOPINA

UN-u:**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:**

8

14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

8



Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

F 50 OD

Revizija: 18.10.2022

Broj materijalima: 89300205

Stranica 10 od 12

Klasifikacijski kod: C5
Ograničena količina (LQ): 1 L
Oslobodena količina: E2

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1824
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8
14.4. Skupina pakiranja: II
Naljepnice: 8



Posebne odredbe: -
Ograničena količina (LQ): 1 L
Oslobodena količina: E2
EmS: F-A, S-B
Grupa za odvajanje: 18 - alkalis

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1824
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8
14.4. Skupina pakiranja: II
Naljepnice: 8



Posebne odredbe: A3 A803
Ograničena količina (LQ) putnički: 0.5 L
zrakoplov:
Passenger LQ: Y840
Oslobodena količina: E2
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 851
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 1 L
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 855
IATA-Maksimalna količina - tereta: 30 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: jako nagriziva.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

F 50 OD

Revzija: 18.10.2022

Broj materijalima: 89300205

Stranica 11 od 12

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 75

2004/42/EZ (HOS):

0%

Podatci o propisu 2012/18/EU
(SEVESO III):

Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti
mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Skraćenice**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Za kratice i akronime pogledajte ECHA: Naputak o informacijskim zahtjevima i procjeni kemijske sigurnosti,

Poglavlje R.20 (popis pojmova i kratica)

F 50 OD

Revzija: 18.10.2022

Broj materijalima: 89300205

Stranica 12 od 12

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Met. Corr. 1; H290	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Skin Corr. 1; H314	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Eye Dam. 1; H318	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)