

F 40

Revzija: 21.10.2022

Broj materijalima: 89300226

Stranica 1 od 14

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

F 40

UFI: 5QUX-FAYS-N98W-MFE2

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

Oksidacijsko 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
STOT SE 3; H335

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

Silicijeva kiselina, kalijeva sol (1,6<MR<=2,6)
dinatrijev metasilikat
kalijev hidroksid
natrijev klorit

Oznaka opasnosti: Opasnost

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

F 40

Revzija: 21.10.2022

Broj materijalima: 89300226

Stranica 2 od 14

Piktogrami:



Oznake upozorenja

- H290 Može nagrizati metale.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.

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 svježi 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.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

- EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

F 40

Revzija: 21.10.2022

Broj materijalima: 89300226

Stranica 3 od 14

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
1312-76-1	Silicijeva kiselina, kalijeva sol (1,6<MR<=2,6)	10 - < 25 %
	215-199-1 01-2119456888-17	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	
10213-79-3	dinatrijev metasilikat	10 - < 25 %
	229-912-9 01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335	
1310-58-3	kalijev hidroksid	5 - < 10 %
	215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318	
7758-19-2	natrijev klorit	0,3 - < 2,5 %
	231-836-6 01-2119529240-51	
	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H271 H310 H301 H314 H318 H373 H400 H412	
7681-52-9	natrijev hipoklorit	< 0,1 %
	231-668-3 017-011-00-1 01-2119488154-34	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H290 H314 H318 H335 H400 H410 EUH031	

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)	
10213-79-3	229-912-9	dinatrijev metasilikat	10 - < 25 %
		oralno: LD50 = >5000 mg/kg	
1310-58-3	215-181-3	kalijev hidroksid	5 - < 10 %
		oralno: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
7758-19-2	231-836-6	natrijev klorit	0,3 - < 2,5 %
		dermalno: ATE = 50 mg/kg; oralno: LD50 = 248 mg/kg	
7681-52-9	231-668-3	natrijev hipoklorit	< 0,1 %
		udisanje: LC50 = >10,5 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >20000 mg/kg; oralno: LD50 = 8910 mg/kg M acute; H400: M=10 M chron.; H410: M=1 EUH; EUH031: >= 5 - 100	

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

5 % - < 15 % fosfati, < 5 % izbjeljivači na bazi klora.

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

Pobrnuti se za svjež zrak. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti

F 40

Revzija: 21.10.2022

Broj materijalima: 89300226

Stranica 4 od 14

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**

Pobrnuti 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, infuzorijska 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

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

F 40

Revzija: 21.10.2022

Broj materijalima: 89300226

Stranica 5 od 14

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

Oksidacijsko 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
1310-58-3	Kalijev hidroksid; Kaustična potaša	-	2		KGVI	
1310-73-2	Natrijev hidroksid; Kaustična soda	-	2		KGVI	

F 40

Revizija: 21.10.2022

Broj materijalima: 89300226

Stranica 6 od 14

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari			
DNEL tip		Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
1312-76-1	Silicijeva kiselina, kalijeva sol (1,6<MR<=2,6)			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	5,61 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	1,49 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	1,38 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	0,74 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	0,74 mg/kg tjelesne mase/dan
10213-79-3	dinatrijev metasilikat			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno		1,49 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje		6,22 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno		0,74 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje		1,55 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno		0,74 mg/kg tjelesne mase/dan
7758-19-2	natrijev klorit			
Zaposlenici DNEL, akutno		dermalno	sustavno	0,58 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	0,58 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	sustavno	0,41 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	0,41 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno		dermalno	sustavno	0,29 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	0,29 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	sustavno	0,1 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	0,1 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno		oralno	sustavno	0,029 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	0,029 mg/kg tjelesne mase/dan
7681-52-9	natrijev hipoklorit			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	1,55 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	sustavno	3,1 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1,55 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	3,1 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	lokalno	0,5 %
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	1,55 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	sustavno	3,1 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1,55 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	lokalno	3,1 mg/m ³

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

F 40

Revzija: 21.10.2022

Broj materijalima: 89300226

Stranica 7 od 14

Potrošač DNEL, akutno	dermalno	lokalno	0,5 %
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	0,26 mg/kg tjelesne mase/dan
1310-73-2	natrijev hidroksid		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	1 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	1 mg/m ³

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
1312-76-1	Silicijeva kiselina, kalijeva sol (1,6<MR<=2,6)	
Slatka voda		7,5 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		7,5 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		348 mg/l
10213-79-3	dinatrijev metasilikat	
Slatka voda		7,5 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		7,5 mg/l
Morska voda		1 mg/l
7758-19-2	natrijev klorit	
Slatka voda		0,00065 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		0,0065 mg/l
Morska voda		0,000065 mg/l
7681-52-9	natrijev hipoklorit	
Slatka voda		0,00021 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		0,00026 mg/l
Morska voda		0,000042 mg/l

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

Naočale s prijanjajućim okvirom (EN 166)

Zaštita ruku

Upotreba zaštitnih rukavica (EN 374)

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).

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

F 40

Revzija: 21.10.2022

Broj materijalima: 89300226

Stranica 8 od 14

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:	< -15 °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:	> 100 °C
Temperatura samozapaljenja:	nije određeno
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):	1,43 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: (Kod 20 °C)	< 10 mPa·s

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

Plinoviti klor može se proizvesti s kiselinama.
Vodik, u reakcijama s metalima.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Kako biste izbjegli toplinsko raspadanje, nemojte pregrijavati.

F 40

Revizija: 21.10.2022

Broj materijalima: 89300226

Stranica 9 od 14

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.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) 5146,1 mg/kg; ATE (dermalno) 5000,0 mg/kg

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
10213-79-3	dinatrijev metasilikat				
	oralni	LD50 >5000 mg/kg	Štakor	Proizvođač	
1310-58-3	kalijev hidroksid				
	oralni	ATE 500 mg/kg			
7758-19-2	natrijev klorid				
	oralni	LD50 248 mg/kg	Štakor	ECHA	OECD 401
	dermalno	ATE 50 mg/kg			
7681-52-9	natrijev hipoklorit				
	oralni	LD50 8910 mg/kg	Štakor	Proizvođač	OECD 401
	dermalno	LD50 >20000 mg/kg	Kunić	Proizvođač	OECD 402
	udisanje (1 h) para	LC50 >10,5 mg/l	Štakor	Proizvođač	OECD 403

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

Može nadražiti dišni sustav.

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.

F 40

Revzija: 21.10.2022

Broj materijalima: 89300226

Stranica 10 od 14

Dodatni savjeti

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

proizvod nije: Ekotoksično.

CAS-br.	Ime	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
10213-79-3	dinatrijev metasilikat						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	210 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	Proizvođač	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	207 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Proizvođač	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	1700	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	Proizvođač	
7758-19-2	natrijev klorit						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	106 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	Proizvođač	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	1 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum	Proizvođač	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	<1 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	Proizvođač	
7681-52-9	natrijev hipoklorit						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	0,032	96 h	Salmo sp.	Proizvođač	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	0,036	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Proizvođač	OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	0,035	48 h	Ceriodaphnia dubia	Proizvođač	OECD 202
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	0,04	28 d	Menidia peninsulae	Proizvođač	
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	0,0054	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Proizvođač	OECD 201
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	0,007	15 d	Crassostrea virginica	Proizvođač	

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
7758-19-2	natrijev klorit	-2,7

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

F 40

Revzija: 21.10.2022

Broj materijalima: 89300226

Stranica 11 od 14

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

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

200129 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA; odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01); deterdženti koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150102 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA 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 1719

14.2. Ispravno otpremno ime prema

NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (dinatrijev metasilikat, kalijev hidroksid, natrijev klorit)

UN-u:

8

14.3. Razred(i) opasnosti pri**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

II

Naljepnice:

8



Klasifikacijski kod:

C5

Posebne odredbe:

274

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobođena 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 1719

14.2. Ispravno otpremno ime prema

NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (dinatrijev metasilikat, kalijev hidroksid, natrijev klorit)

UN-u:

8

14.3. Razred(i) opasnosti pri**prijevozu:**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

F 40

Revzija: 21.10.2022

Broj materijalima: 89300226

Stranica 12 od 14

14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

II

8



Klasifikacijski kod:

C5

Posebne odredbe:

274

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

Pomorski brodski transport (IMDG)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 1719

14.2. Ispravno otpremno ime prema

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Disodium metasilicate, potassium hydroxide, Sodium chlorite)

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

8

prijevozu:**14.4. Skupina pakiranja:**

II

Naljepnice:

8



Posebne odredbe:

274

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 1719

14.2. Ispravno otpremno ime prema

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Disodium metasilicate, potassium hydroxide, Sodium chlorite)

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

8

prijevozu:**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 nagriža.

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

nije upotrebljivo

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

F 40

Revzija: 21.10.2022

Broj materijalima: 89300226

Stranica 13 od 14

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 75

2004/42/EZ (HOS):

0%

Podatci o propisu 2012/18/EU

Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

(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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

F 40

Revzija: 21.10.2022

Broj materijalima: 89300226

Stranica 14 od 14

Za kratice i akronime pogledajte ECHA: Naputak o informacijskim zahtjevima i procjeni kemijske sigurnosti, Poglavlje R.20 (popis pojmova i kratica)

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
STOT SE 3; H335	Postupak izračuna

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

H271	Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans.
H290	Može nagrizati metale.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH031	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

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 isporučioća)