

Trgovačko ime:	Flisan				
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	04

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	Flisan
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Alkalan koncentrat za odstranjivanje jakih organskih onečišćenja (masti, ulja, čađi).
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Proizvođač:	
	Naziv tvrtke:	Chemoform AG
	Adresa:	Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen, Njemačka
	Telefon:	++ 49 7024 4048-0
	Faks:	++ 49 7024 4048-2800
	e-mail odgovorne osobe:	info@chemoform.com
	Distributer:	
	Naziv tvrtke:	Chemoform HR d.o.o.
	Adresa:	II Resnički gaj bb, 10 000 Zagreb
	Telefon:	00-385-1-2946 669
	Faks:	00-385-1-2946 669
	e-mail odgovorne osobe:	chemoform@zg.t-com.hr
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342
	Ostali podaci:	+ + 49 7024 4048-2222 (24 h)

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. metal 1	H290
	Nagriz. koža 1A	H314
	Ozlj. oka 1	H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema.	

Trgovačko ime:	Flisan				
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	04

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Flisan
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizati metale. 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/zaštitu za oči. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. 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. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na to predviđena mjesta te zbrinuti na propisani način u skladu sa lokalnim propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
	Označavanje sukladno Uredbi br. 648/2004/EZ:	Sadrži: natrijev hidroksid, anionske površinski aktivne tvari < 5 %, neionske površinski aktivne tvari < 5 %, amfoterne površinski aktivne tvari < 5 %, mirisi < 5 %
2.3.	Ostale opasnosti	
	Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Trgovačko ime:	Flisan				
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	04

1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892-27-XXXX	$\geq 5 - < 10$	natrijev hidroksid	Nagriz. koža 1A; H314 Nagriz. metal 1; H290
68131-39-5 - -	Nema podataka	$\geq 1,0 - < 2,5$	alkoholi C12-15 etoksilirani	Ak. toks. 4 ; H302 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3; H412
9004-82-4 - -	Nema podataka.	$\geq 1,0 - < 2,5$	natrijev lauriletersulfat	Ozlj. oka 1; H318 Nadraž. koža 2; H315 Kron. toks. vod. okol. 3; H412
26183-52-8 500-046-6 -	Nema podataka.	1,0 – 2,5	polioksietilen (5 EO) monodecil eter	Ozlj. oka 1; H318

Puni tekst H i EUH oznaka dan je u odjeljku 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kod pružanja prve pomoći upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak ili ju opskrbiti svježim zrakom. Staviti i transportirati je u stabilnom bočnom položaju. Konzultirati se s liječnikom ako se pojave neki od simptoma.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesto dodira isprati s tekućom vodom i sapunom. Mjesto dodira ispirati vodom najmanje 20 minuta. Ako se jave neki simptomi posavjetovati se s liječnikom.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke. Oči ispirati s vodom najkraće 15 - 20 minuta. Ako su simptomi prisutni i nakon tog vremena, ispirati i dulje te što prije potražiti pomoć okulistu.
	Nakon gutanja:	Usta isprati s malo vode i ispljunuti. Unesrećeni mora popiti do 2 dl vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osoba koja pruža prvu pomoć mora se zaštititi. Nositi rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	U slučaju da se proizvod nađe u zraku u obliku aerosola mogući su kašalj, burna reakcija, isprekidano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, žarenje, a kasnije otekline i bol.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, peckanje, zamagljenje vida i bol.
	Nakon gutanja:	Abdominalna bol, žarenje na sluznicama, mučnina, bol u trbuhu i povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Pokazati naljepnicu ili sigurnosno - tehnički list.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

Trgovačko ime:	Flisan				
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	04

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena magla, alkoholno – otporna pjena. Prilagodite sredstva za gašenje ostalim kemikalijama u prostoru.
	Neprikladna sredstva:	ABC prah, pun mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglom. Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti u ovlaštenoj tvrtki sukladno propisima (vidi odjeljak 13).	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Nezaštićene osobe ukloniti s mjesta nesreće. Otkloniti izvore paljenja. Nositi zaštitnu odjeću. Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Na otvorenom osobe evakuirati uz vjetar. Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Prikladni materijal za rukavice:	butilna guma. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Razrijediti s mnogo vode. Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i kanalizaciju. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti dospijevanje u površinske vode, vodotokove i kanalizaciju. Kod velikih izlivanja nazvati DUZS na 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Izgradnja brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanje kanalice.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Ako se radi o malim količinama pobrisati ili pokupiti proizvod uz pomoć materijala kao što su zemlja, pijesak, univerzalno vezivo, vezivo za kiseline, diatomejska zemlja ili piljevina. Upotrijebiti sredstvo za neutralizaciju. Sakupiti u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	-

Trgovačko ime:	Flisan				
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	04

6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Posude dobro zatvoriti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.
	Mjere zaštite okoliša:	-
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju. Izbjegavati dodir s očima i kožom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro prozračenom prostoru.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti isključivo u originalnom pakiranju. Prikladni materijal za spremnike: nehrđajući čelik. Neprikladni materijal za spremnike: aluminij.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Ne skladištiti s oksidantima i kiselinama.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Pod u skladištu mora biti postojan na otapala, bez odvoda i nepropustan. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Razred skladištenja:	8 A
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Originalna ambalaža mora biti propisno označena. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
natrijev hidroksid	1310-73-2	-	KGVI: 2	-
Naziv tvari:	Nema podataka.			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL				

Trgovačko ime:	Flisan				
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	04

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinutu natopljenu odjeću. Koristiti zaštitnu opremu. Spriječiti kontakt s kožom i očima.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Kod opasnosti od prskanja u oči koristiti zaštitne naočale (HRN EN 166).

Trgovačko ime:	Flisan				
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	04

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Obavezna je uporaba zaštitnih rukavica (HRN EN 373). Prikladni materijal za rukavice: butilna guma. Ne koristiti rukavice od kože ili debele tkanine.
	Dodatna informacija:	Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na smjesu. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o smjesi. Odabir materijala je izrađen na osnovu podataka proizvođača rukavica. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme proboja materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) od pamuka ili sličnog materijala, otpornu na alkalije, te obuću (HRN EN 13832) s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim slučajevima nije potrebna. Ukoliko je proizvod prisutan u zraku u obliku aerosola, magle ili kod slabog prozračivanja, koristiti polumasku (HRN EN 140) s filtrom A (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina.	-
	Boja:	Žuta.	-
	Miris:	Karakterističan.	-
	Prag mirisa:	Neodređeno.	-
	pH:	14 (20 °C)	-

Trgovačko ime:	Flisan			
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj: 04

	Talište/ledište:	Nema podataka.	-
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.	-
	Plamište:	Nema podataka.	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo.	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	-
	Tlak pare:	Nema podataka.	-
	Gustoća pare:	Nema podataka.	-
	Gustoća:	Nema podataka.	-
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo.	-
	Topljivost u vodi:	Potpuno topivo u vodi.	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log P _{ow}):	Nema podataka.	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka.	-
	Viskoznost:	Nema podataka.	-
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.	-
	Oksidativna svojstva:	Nema podataka.	-
9.2.	Ostale informacije		
	HOS:	0 %	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kod skladištenja na uobičajenoj temperaturi proizvod je stabilan.	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasne egzotermne reakcije u kontaktu s kiselinama i oksidansima. U kontaktu s lakim metalima oslobađa se vodik. Moguć nastanak peroksida.	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nisu poznati.	
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, oksidanti, laki metali.	
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Vodik kod kontakta s lakim metalima	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima

Trgovačko ime:	Flisan				
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	04

Akutna toksičnost:						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE smjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 2000 mg/kg	-	natrijev hidroksid	
Dodir s kožom:	-	-	-	-	Nema podataka.	
Udisanje:	-	-	-	-	Nema podataka.	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci			Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-			-	Nema podataka.	
Dodir s kožom:	-			-	Nema podataka.	
Udisanje:	-			-	Nema podataka.	
Opasnost od aspiracije:		Nema podataka.				
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	Uzrokuje teške opekline kože.	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Uzrokuje teške ozljede oka.	-	-	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Senzibilizirajuće djelovanje nije poznato.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Nema podataka.					
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Dodir s očima:	Nema podataka.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Flisan				
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	04

Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

--

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):
--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

--

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)
--

Karcinogenost:	Nema podataka.
----------------	----------------

Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
------------------------------	----------------

Genotoksičnost:	Nema podataka.
-----------------	----------------

Trgovačko ime:	Flisan				
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	04

	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
	Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
natrijev hidroksid						
Ribe	LC ₅₀ : 125 mg/l	-	<i>Danio rerio</i>	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 76 mg/l	-	<i>Daphnia</i> sp.	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : -	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	Nema podataka.		

Trgovačko ime:	Flisan				
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	04

Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	Nema podataka.

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda ($\log P_{ow}$)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.					
Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
-	-	-	-	Nema podataka.	

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	$\log P_{ow}$	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Flisan				
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	04

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nije primjenjivo.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Ne dopustiti da nerazrijeđen ili u većim količinama dospije u podzemne vode, vodna tijela ili dopustiti da uđe u odvodne kanale. Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može za posljedicu imati povećanje pH-vrijednosti. Visoka pH-vrijednosti šteti vodenim organizmima. Kod razrjeđenja na uporabnu koncentraciju pH-vrijednost znatno se smanji, tako da nakon upotrebe proizvoda vodeni otpad koji sa otpadnim vodama dospije u kanalizaciju, samo slabo zagađuje vodu.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Ambalažu predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu očistiti s vodom uz dodatak deterdženta. Dobro očišćenu ambalažu moguće je ponovno upotrijebiti.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nije dozvoljeno.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ostatke proizvoda ne izljevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduzećima
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži i Pravilnik o katalogu otpada.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1719
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (natrijev hidroksid)

Trgovačko ime:	Flisan				
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	04

Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Kod za tunele:	E
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1719
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (natrijev hidroksid)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1719
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (natrijev hidroksid)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1719
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (natrijev hidroksid)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	II
EMS:	F-A, S-B
Opasnosti za okoliš:	Ne.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1719
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (natrijev hidroksid)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-

Trgovačko ime:	Flisan				
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	04

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacija: Ne.
	Ograničenja: Nema podataka.
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba (EZ) br. 1272/2008, Uredba (EZ) 2015/830.
	Podaci (Direktiva br. 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 0 %
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE					
16.1.	Navođenje promjena: U 4. izdanju promijenjeni su odjeljci 2, 3, 4, 5, 6, 9, 15 i 16.				
16.2.	Skraćenice: Nagriz. koža 1A – nagrizajuće za kožu 1A. Ak. toks. 4 – akutna toksičnost 4. Ozlj. oka 1 – ozljeda oka 1. Nadraž. oka 2 – nadražujuće za oko 2. Kron. toks. vod. okol. 3 – kronična opasnost za vodeni okoliš 3. Nagriz. metal 1 – nagrizajuće za metale 1. DNEL - izvedeni nivo bez učinka. PNEC - predviđene koncentracije bez učinka. PBT - perzistentno, bioakumulativno, toksično. vPvB - vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno. GVI - granične vrijednosti izloženosti. KGVI - kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti.				
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno - tehnički list proizvođača za Flisan od 16. 6. 2020, verzija br. 18				
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP				
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td align="center">Razvrstavanje prema CLP-u</td> <td align="center">Postupak razvrstavanja</td> </tr> <tr> <td align="center"> Nagriz. metal 1; H290 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318 </td> <td align="center"> Na temelju podataka ispitivanja. Računska metoda. Računska metoda. </td> </tr> </table>	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja	Nagriz. metal 1; H290 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318	Na temelju podataka ispitivanja. Računska metoda. Računska metoda.
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja				
Nagriz. metal 1; H290 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318	Na temelju podataka ispitivanja. Računska metoda. Računska metoda.				
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)				

Trgovačko ime:	Flisan				
Šifra proizvoda:	1109	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	04

	H:	290 302 314 315 318 412	Može nagrizati metale. Štetno ako se proguta. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.
16.7.	Daljnje obavijesti:		Ovdje navedene informacije odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Isključeno svako jamstvo. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda ne snosimo nikakvu odgovornost.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI	
Nije izrađen.	