

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER				
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj:	4.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER
	Kemijsko ime:	n.p.
	Kataloški broj:	n.p.
	UFI broj:	J450-Q03A-700R-R1SH
	Oblik:	n.p.
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za čišćenje i održavanje brodova.
	Namjene koje se ne preporučuju:	n.p.
	Razlog za nekorištenje:	n.p.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	TEXO TRGOVINA d.o.o.
	Adresa:	Kardinala Franje Kuharića 2, 10430 Samobor
	Telefon:	+385-1-3325405
	Faks:	+385-1-3325407
	e-mail odgovorne osobe:	info@texo.hr
	Nacionalni kontakt:	nema podataka
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	n.p.

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*:
	Nadraž. koža 2	H315
	Ozlj. oka 1	H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	n.p.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER

Klasa: 351-01/25-11/2


Ur.broj: 117-11-111-25-36

Datum: 05.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER				
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj:	4.0

Identifikacijski broj:	n.p.
Broj autorizacije:	n.p.
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P280 Nositi zaštitne rukavice zaštitu/za oči/zaštitu za lice. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat, alkoholi, C9-11, etoksilirani.
2.3. Ostale opasnosti	
	Ova smjesa ne sadrži PBT ili vPvB komponente u razini od 0,1% ili više. Ova smjesa ne sadrži tvari svojstvima endokrine disrupcije u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

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)
64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	n.p.	3 - < 10	Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H332 Ozlj. oka 1, H318 TCOP 2, H373
68439-46-3/ 614-482-0/ n.p.	n.p.	1 - < 3	Alkoholi, C9-11, etoksilirani	Ak. toks. 4, H302 Ozlj. oka 1, H318
112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	n.p.	1 - < 5	2-(2-butoksietoksi)etanol	Nadraž. oka 2, H319

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-36

Datum: 05.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER				
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj:	4.0

1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	n.p.	0,1 - < 0,5	Natrijev hidroksid	Nagriz. metal 1, H290 Nagriz. koža 1A, H314 Ozlj. oka 1, H318 Nagriz. koža 1A; H314: C ≥ 5 % Nagriz. koža 1B; H314 2 % ≤ C < 5 Nadraž. koža 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Nadraž. oka 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
--	------	-------------	--------------------	---

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
	Nakon udisanja:	Premjestiti osobu na svjež zrak. Ukoliko simptomi potraju, potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Oprati odmah sa sapunom i puno vode. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Odmah isprati s puno vode. Nakon početnog ispiranja, uklonite kontaktne leće i nastaviti ispiranje barem 15 minuta. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta, dati najviše 1 čašu vode. Ne davati mlijeko. Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Ne poduzimajte ništa ukoliko postoji rizik za vas ili nemate potrebnu obuku. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Zaštitna oprema u skladu s odjeljkom 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može uzrokovati glavobolju, vrtoglavicu i osjećaj mučnine. Može izazvati iritaciju dišnih putova i kašalj.
	Nakon dodira s kožom:	Nadražujuće. Može izazvati suhu kožu i crvenilo.
	Nakon dodira s očima:	Jako nadražujuće. Može uzrokovati ozbiljna oštećenja očiju sa nepovratnim učinkom. Može izazvati crvenilo i jaka bol.
	Nakon gutanja:	Može izazvati osjećaj mučnine, povraćanje i proljev.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema posebne obrade. Liječiti simptomatski. Pokazati naljepnicu. U slučaju gutanja ili udisanja velikih količina potražiti pomoć liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
------	---------------------

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-36

Datum: 05.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER				
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj:	4.0

	Prikladna sredstva:	CO ₂ , pjena, prah, vodena maglica
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju nepotpunog sagorjevanja može nastati CO.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore. Izbjegavati udisanje produkata sagorijevanja. Hladiti spremnike izložene požaru vodom. Ako je moguće ukloniti ih s područja požara.	

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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s očima i kožom. Opasnost od poskliznuća. Nosite cipele s protukliznim potplatom.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Držati se uputa o radu s proizvodom. Osigurati adekvatnu ventilaciju, prozračiti prostor. Spriječiti pristup neovlaštenim i nezaštićenim osobama.
	Postupci u slučaju nesreće:	Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja, osigurati i označiti lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. U slučaju veće nesreće obavijestiti 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak do istoga dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti 112. Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (diatomejska zemlja, pijesak), lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja). Odložiti u označeni spremnik. Prekriti kanalizacijske ispuste plastičnom folijom. Ne dozvoliti ulazak u tlo.
6.3.2.	Za čišćenje:	Adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja). Pokupiti u označene spremnike. Nakon toga oprati sa mjesto sa dosta vode. Ne koristiti otapala.

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-36

Datum: 05.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER				
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj:	4.0

6.3.3.	Ostale informacije:	n.p.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 1 za informacije o kontaktu u slučaju nužde Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati podalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave.
	Ostale mjere:	n.p.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Jedenje, pijeće i pušenje zabranjeni su u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, pohranjuje ga se i obrađuje. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijeća i pušenja. Skinite kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u područje prehrane. Vidjeti također odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom (ne smrzavati) i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi odjeljak 10), hrane i pića. Držati posudu čvrsto zatvorenu dok nije spremno za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo zatvorene i čuvane uspravno kako bi se spriječilo curenje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača ili istovjetni materijal. Ne koristiti čelične (osim nehrđajućeg) spremnike, PET (polietilen tereftalat), PETG (glikol-modificirani polietilen tereftalat)

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-36

Datum: 05.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER				
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj:	4.0

	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Poštivati propise vezano za skladištenje kemikalija.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno od čvrstog materijala, koji ne reagira s kemikalijama. Podovi i zidovi moraju biti otporni na kemikalije. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu) i dostupnost ispiralica za oči, ormarića prve pomoći, aparata za gašenje požara, zaštitne opreme, itd. Spremnike skladištiti na sekundarnim spremnicima. Odvod u podu ne smije biti usmjeren u gradsku kanalizaciju. Skladište mora biti označeno sukladno Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni zakonom.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Obratite pažnju na oznake upozorenja i obavijesti
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Koristiti prema uputama, proučiti STL. Ne mješati sa drugim proizvodima.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	n.p.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti	Pravna osnova
		ppm	mg/m ³		
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	10/15	67,5/101,2	n.p.	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
Natrijev hidroksid	1310-73-2	n.p.	-/2	n.p.	
Naziv tvari:	Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat, 2-(2-butoksietoksi)etanol*, Natrijev hidroksid**				
EC broj:	n.p.	CAS broj:	64-02-8 112-34-5* 1310-73-2**		
DNEL					
Industrijski					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-36

Datum: 05.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER				
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj:	4.0

Inhalacijski	2,5 mg/m ³ * 101,2 mg/m ³ **	2,5 mg/m ³ *	67,5 mg/m ³ ** 1 mg/m ³ ***	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	20 mg/kg**

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	25 mg/kg* 10 mg/kg**
Inhalacijski	1,5 mg/m ³ * 50,6 mg/m ³ **	1,5 mg/m ³ *	34 mg/m ³ ** 1 mg/m ³ ***	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	2,2 mg/l*, 1 mg/l**
Slatkovodni sedimenti	4 mg/kg**
Morska voda	0,22 mg/l*; 0,1 mg/l**
Morski sedimenti	0,4 mg/kg**
Hranidbeni lanac	56 mg/kg**
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	n.p.
Tlo (poljoprivredno)	0,72 mg/kg*, 0,4 mg/kg**
Zrak	n.p.

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti uz dobru ventilaciju. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilikom organizacije rada pokušati što više smanjiti utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i prikladnim radnim operacijama koje nadilaze nivo osobne zaštitne opreme. Zatvoreni sustavi.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica: Sukladno procjeni rizika, zaštitne naočale HRN EN 16321-1

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-36

Datum: 05.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER		
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025
		Izdanje broj:	4.0

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Ovisno o procjeni rizika i vremenu izlaganja zaštitne rukavice odabrane sukladno HRN EN 374 tip C za kraće ili povremeno vrijeme izloženosti i za otpornost na probijanje do 30 minuta ili više, HRN EN 374 tip A za produženu izloženost i otpornost na probijanje preko 480 minuta. materijal: neopren
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Radna odjeća kategorije I te protuklizna radna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20347). Kod česte ili dugotrajne uporabe te kod izloženosti velikim količinama zaštitna odjeća za kemijske štetnosti, HRN EN ISO 13982-1, HRN EN 13034.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Raditi u dobro prozračenom prostoru ili uz lokalni odsis. U slučaju prekoračanje graničnih vrijednosti koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	n.p.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	u skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Bezbojna	-
	Miris/prag mirisa:	Ugodan	-
	Talište/ledište:	< 0 °C	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	>100°C	-
	Zapaljivost:	n.p.	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	0,9 -5,9 %	2-(2-butoksietoksi)etanol
	Plamište:	> 100 °C	-

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-36

Datum: 05.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER				
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj:	4.0

Temperatura samozapaljenja:	> 180 °C	-
Temperatura raspadanja:	n.p.	-
pH: [Conc. (% w/w): 100%]	12	-
Kinematička viskoznost:	1 mm ² /sec	-
Topljivost(i):voda	Topljivo	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.	-
Tlak pare:	2300 Pa	-
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,003 g/ml	-
Relativna gustoća pare:	> 1	-
Svojstva čestica:	n.p.	-
9.2.	Ostale informacije	
	Brzina korozije na metalima (pri 55°C) < = 6,25 mm godišnje	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Pogledati pododjeljke u nastavku.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Burno reagira u kontaktu s kiselinama. Moguće je jako zagrijavanje.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne smrzavati.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidansi, kiseline
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ ATE _{smjese} LD ₅₀	n.p.	> 5000 mg/kg > 2000 mg/kg 1780 mg/kg* > 500 mg/kg**

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-36

Datum: 05.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER				
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj:	4.0

Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ ATE _{smjese}	n.p.	> 5000 mg/kg > 2000 mg/kg
			LD ₅₀		> 2000 mg/kg**
Udisanje:	n.p.	n.p.	LC ₅₀ ATE _{smjese}	n.p.	> 10 mg/l > 5 mg/l
			LC ₅₀		1500 mg/m ³ * > 5000 mg/m ³ **

Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat*, Alkoholi, C9-11, etoksilirani**

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.

Opasnost od aspiracije:

n.p.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	Nadraživanje
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	Ozbiljno oštećenje

Alkoholi, C9-11, etoksilirani, Natrijev hidroksid

Preosjetljivost

Dodir s kožom: n.p.

Udisanje: n.p.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: vidi odjeljak 4.2.

Dodir s kožom: vidi odjeljak 4.2.

Udisanje: vidi odjeljak 4.2.

Dodir s očima: vidi odjeljak 4.2.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-36

Datum: 05.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER				
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj:	4.0

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-36

Datum: 05.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER				
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj:	4.0

Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat			
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	n.p.		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	n.p.		
Genotoksičnost:	n.p.		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	n.p.		
Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.		
Reproduktivna toksičnost:	n.p.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	n.p.		
11.2.	Informacije o drugim opasnostima		
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:		
	n.p.		
11.2.2.	Ostale informacije:		
	n.p.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	n.p.	n.p.	izračun	n.p.	482 mg/l
Rakovi	EC ₅₀	n.p.	n.p.	izračun	n.p.	136 mg/l
Alge/vodne biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LL ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi	EL ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodne biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER			
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj: 4.0

	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija		Napomena	
Morska voda	n.p.		n.p.		n.p.		n.p.	
Slatka voda	n.p.		n.p.		n.p.		n.p.	
Zrak	n.p.		n.p.		n.p.		n.p.	
Tlo	n.p.		n.p.		n.p.		n.p.	
Biorazgradnja								
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija		Napomena	
n.p.	n.p.		n.p.		n.p.		n.p.	
12.3. Bioakumulacijski potencijal								
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)								
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda		Evaluacija		Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.		n.p.
Faktor biokoncentracije (BCF)								
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija		Napomena	
n.p.	n.p.		n.p.		n.p.		n.p.	
Kronična ekotoksičnost								
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	n.p.	
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	n.p.	
12.4. Pokretljivost u tlu								
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:								
n.p.								
Površinska napetost:								
Vrijednost	°C	Koncentracija		Metoda		Napomena		
n.p.	n.p.	n.p.		n.p.		n.p.		
n.p.	n.p.	n.p.		n.p.		n.p.		
n.p.	n.p.	n.p.		n.p.		n.p.		

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-36

Datum: 05.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER				
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj:	4.0

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Voda-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ako proizvod dospije u tlo, bit će vrlo pokretljiv i može onečistiti podzemnu vodu.*					
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	Ova smjesa ne sadrži PBT ili vPvB komponente u razini od 0,1% ili više.				
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije:				
	n.p.				
12.7.	Ostali štetni učinci				
	n.p.				
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1.	Metode obrade otpada				
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:				
	Opasnost od onečišćenja okoliša; odlagati otpad u skladu s propisima. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpadna ambalaža se mora reciklirati. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom.				
13.1.2.	Ključni broj otpada:				
	n.p.				
13.1.3.	Načini obrade otpada:				
	Savršeno očišćene posude mogu se predati na recikliranje.				
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:				
	Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju, osim ako u potpunosti u skladu sa zahtjevima zakonodavstva.				
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:				

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-36

Datum: 05.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER				
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj:	4.0

	Reciklažno dvorište.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 084/2021), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/2022) Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015,78/16,116/17,14/20,144/20) Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku (NN 137/2023) Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 097/2015,07/20,140/20) Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 050/2017,84/19,31/21)

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	n.p.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	n.p.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
14.4.	Skupina pakiranja:	n.p.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	n.p.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	n.p.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
14.4.	Skupina pakiranja:	n.p.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	n.p.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	n.p.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
14.4.	Skupina pakiranja:	n.p.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	n.p.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	n.p.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-36

Datum: 05.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER		
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025
		Izdanje broj:	4.0

14.4.	Skupina pakiranja:	n.p.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	n.p.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	n.p.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	n.p.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
14.4.	Skupina pakiranja:	n.p.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Dodatne informacije: n.p.		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	n.p.
	Ograničenja:	n.p.
	Ostale EU uredbe:	(EC 648/2004) - Neionske površinski aktivne tvari, EDTA i njene soli < 5%
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): vidjeti pakiranje ili tehnički list	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/13,115/18,37/20) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN, br. 91/18, 01/21,148/23) Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14,94/18,96/18) Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (18/13) Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/13)
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	n.p.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljak 1, 2, 11, 12, 16
-------	---------------------	---------------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER				
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj:	4.0

16.2.	Skraćenice:	<p>n.p.: nema podataka, nije poznato, nije primjenjivo</p> <p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima</p> <p>CAS: Chemical Abstracts service broj</p> <p>CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan</p> <p>CLP: classification, labelling and packaging-razvrstavanje označavanje i pakiranje</p> <p>DNEL: Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC: EINECS broj- Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari</p> <p>ECHA: Europska agencija za kemikalije</p> <p>EC₅₀: Polovica maksimalne efektivne koncentracije</p> <p>GHS: Međunarodni usklađeni sustav označavanja i razvrstavanja kemikalija</p> <p>GVI: Granična vrijednost izloženosti</p> <p>IC₅₀: Polovica maksimalne inhibicijske koncentracije</p> <p>(ICAO-TI/IATA-DGR): Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva/Međunarodna udruga za zračni prijevoz</p> <p>IMDG:Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC₅₀ Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama</p> <p>LD₅₀ Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)</p> <p>MARPOL: Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova</p> <p>PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom</p> <p>PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>Pow:Koeficijent raspodjele oktanol-voda</p> <p>vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno</p> <p>RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>Zap. tek. – zapaljive tekućine</p> <p>Ak. toks. – akutna toksičnost</p> <p>Aspir. toks. – opasnost od aspiracije</p> <p>Nagriz. koža – nagrizanje kože</p> <p>Nadraž. koža – nadraživanje kože</p> <p>Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože</p> <p>Nadraž. oka – nadražujuće za oko</p> <p>Ozlj. oka – teška ozljeda oka</p> <p>TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje</p> <p>TCOP - specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje</p> <p>Ak. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost</p> <p>Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	sigurnosno-tehnički list dobavljača , podatci iz stručne literature, www.hzjz.hr , ECHA
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nadraž. koža 2, H315	Stručno mišljenje prema originalnom STL-u proizvođača
	Ozlj. oka 1, H318	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-36

Datum: 05.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	INSTANT BLACK STREAK REMOVER				
Šifra proizvoda:	71600, 71622	Datum izdanja:	3.2.2025	Izdanje broj:	4.0

	H:	H290 H302 H332 H314 H315 H318 H319 H373	Može nagrizati metale. Štetno ako se proguta. Štetno ako se udahne. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za	n.p.
16.7.	Daljnje obavijesti:		Napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem. Služi kao općenita uputa za siguran rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI