



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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.11.2018
		Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni
	Kemijsko ime:	.
	Kataloški broj:	-
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Uklanja bilo koju plijesan: unutar kuće, u sauni i bazenu.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	MELLERUD CHEMIE GmbH
	Adresa:	Bernhard-Röttgen-Waldweg 20, 41379 Brüggen, Njemačka
	Telefon:	+49 (0)2163 / 950 90 - 0
	Faks:	+49 (0)2163 / 950 90 - 227
	e-mail odgovorne osobe:	service@mellerud.de
	Nacionalni kontakt:	-
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:	PRODUCT-HOTLINE (Samo engleski) Broj telefona: +49 (0)2163 / 950 90 - 999 Na raspolaganju samo u uredovno vrijeme: Mondais- Četvrtkom 8:00 - 17:00; Petkom 8:00 - 15:00.

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*:
	Met. Corr.1 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1. Aquatic Chronic 2	H290 Može nagrizati metale. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj: 1.0

Identifikacija proizvoda:	
Identifikacijski broj:	MELLERUD Odstranjivač plijesni
Broj autorizacije:	
Piktogrami:	 
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizati metale. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu P102 Čuvati izvan dohvata djece. P260 Ne udisati maglicu. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. 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 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).
2.3. Ostale opasnosti	
Niti pod normalnim uvjetima korištenja.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3	01-2119488154-34-XXXX	≥3-<5%	Natrijev hipoklorit	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)



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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj: 1.0

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8	01-2119485498-19-XXXX	2,5-<5%	Natrijev karbonat	Eye Irrit. 2, H319
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	01-2119457892-27-XXXX	≥0,5-<1%	natrijev hidroksid	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318
CAS: 308062-28-4 EK broj: 931-292-6	01-2119490061-47-XXXX	≥0,1-<0,25%	Laurildimetilaminooksid	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Osigurati dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah oprati vodom. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati sljepilo! Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. Zaštiti nepovrijeđeno oko.
	Nakon gutanja:	Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika. Isprati usta i piti čašu do dvije vode.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanja aerosola mogu izazvati iritaciju sluznice.
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Može izazvati blagu iritaciju probavnog sustava.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Proizvod ne može gorjeti. Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj: 1.0

	Neprikladna sredstva:	Za ovu mješavinu nisu dana ograničenja sredstava za gašenje.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova. Klor Klor dioksid klorovodik (HCl) Dušikovih monoksida (NOx)
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline. Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu. · Dodatne informacije Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.	

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:	Spriječiti kontakt s očima. Nositi zaštitnu opremu nabrojanu pod 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Skladištenje i rukovanje provesti u skladu s uputama proizvođača.
	Postupci u slučaju nesreće:	Staviti uređaj za zaštitu disanja. U slučaju djelovanja para/prašine/aerosola koristiti zaštitu disanja. Evakuirati sve osobe iz zatvorenog prostora i omogućiti stručnim osobama rad na čišćenju s odgovarajućom opremom
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom; koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.; ne udisati pare/aerosole, izbjegavati dodir s kožom i očima.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti izlivanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Kod većih izlivanja iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti kemikaliju u praznu cisternu- spremnik; ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijski materijal (piljevina, pijesak, mineralni adsorbens i sl.). Kod malih istjecanja prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Tlo isprati. Predati na zbrinjavanje Pravnoj osobi ovlaštenoj od Ministarstva zaduženog za okoliš.
6.3.2.	Za čišćenje:	Tlo dobro isprati vodom.

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj: 1.0

6.3.3.	Ostale informacije:	Predati na zbrinjavanje Pravnoj osobi ovlaštenoj od Ministarstva zaduženog za okoliš.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidjeti odjeljak 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	Proizvod ne može gorjeti.	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti u prostorijama s osiguranom ventilacijom.	
	Mjere zaštite okoliša:	Skladištiti u zatvorenom spremniku.	
	Ostale mjere:	nema podataka	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati. Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću. Temeljito pranje kože odmah nakon rukovanja proizvodom. Predvidjeti mogućnost pranja na radnom mjestu. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne udisati prašinu/ dim/maglu.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	čuvati izvan dohvata djece. Spremnike čuvati dobro zatvorene, propisno označene, na suhom i hladnom mjestu pri temperaturi većoj od 0 °C.	
	Materijali za spremnike:	originalna ambalaža proizvođača	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	nema podataka	
	Savjeti za opremanje skladišta:	nema podataka	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala (odjeljak 10.), hrane, pića, živežnih namirnica.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	nema podataka	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	nema podataka	

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	

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj:	1.0

klor	7782-50-5	-/0,5	-/1,5	Nema podataka
klorov dioksid	10049-04-4	01/0,3	0,28/0,84	Nema podataka
klorovodik	7647-01-0	5/10	8/15	Nema podataka

Naziv tvari:	Natrijev hipoklorit			
EC broj:	231-668-3	CAS broj:	7681-52-9	

DNEL

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	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³
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	0,00021 mg/l
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	0,000042 mg/l
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	11,1 mg/kg food
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	0,03 mg/l
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:	Izbjegavati direktan kontakt s kožom, očima i mukoznim membranama. Slijediti upute o sigurnom radu i higijeni na radnom mjestu. Odmah ukloniti svu onečišćenu odjeću, i oprati je prije ponovne upotrebe.
---	---

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj: 1.0

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Osigurati u blizini radnog mjesta ispiralice za oči i vodene tuševe.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom para.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	U normalnim slučajevima nije potrebna. Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica u slučaju opasnosti od prskanja prilikom rada (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Kod kratkoročnog kontakta: Zaštita ruku nije potrebna. Kod dugoročnog kontakta: Prirodni kaučuk (Latex) Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,4$ mm Na primjer Vital 117 (Mapa GmbH)
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim slučajevima nije potrebna. Uobičajena pamučna radna odjeća i obuća za zaštitu od kemikalija (HRN EN 340), te obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 10335). U slučaju opasnosti od prskanja, PVC pregača.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima rada kod dovoljnog prozračivanja nije potrebna. Kada vrijednosti para pređu dozvoljene granicu izloženosti, nositi zaštitnu polu – masku (HRN EN 136) ili masku za cijelo lice (HRN EN 140) sa smeđim filtrom „A“ za pare organskih otapala vrelišta iznad 65 °C, (HRN EN 14387). Kada je koncentracija kisika u zraku manja od 17%, treba koristiti samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti kontaminaciju vodenih tokova i kanalizacije - ne upuštati u kanalizaciju.
	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	

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj: 1.0

Boja:	Žućkasta	
Miris:	Po kloru	
Prag mirisa	Blagi	
pH:	12,5 < pH ≤ 13,0	
Talište/ledište:	0°C	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	100°C	
Plamište:	Nema podataka.	
Brzina isparavanja:	nema podataka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nema podataka	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	
Tlak pare:	nema podataka	
Gustoća pare:	nema podataka	
Gustoća pri 20 °C:	1120 kg/m ³	ISO 387
Relativna gustoća:	1,12	ISO 15212-1
Nasipna gustoća:	nema podataka	
Topljivost(i):	nema podataka	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	
Temperatura raspada:	nema podataka	
Viskoznost/protočnost pri 20 °C:	11 s	DIN-posuda 4 mm
Eksplozivna svojstva:		
Oksidirajuća svojstva:		
9.2.	Ostale informacije	
	Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale: Zaključak/Sažetak: Može nagrizati metale.	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	reagira s kiselinama
10.2.	Kemijska stabilnost:	proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	držati udaljeno od topline, izvora zapaljenja. Temperature ispod 0 °C

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj:	1.0

10.5.	Inkompatibilni materijali:	nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	u slučaju požara: vidi odjeljak 5

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni
Dodir s kožom:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni
Udisanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
	Opasnost od aspiracije:				
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.					
	Nadraživanje i nagrizanje:				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	>1 h	in vitro	ne korozivno	OECD 435	slična ispitana smjesa
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	Nema podataka				



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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj:	1.0

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:						
	Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
	Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):					
	Specifični učinci			Izloženi organ		Napomena
Subakutno na usta	nema podataka			nema podataka		nema podataka
Subakutno kožom	nema podataka			nema podataka		nema podataka
Subakutno udisanjem	nema podataka			nema podataka		nema podataka
Subkronično na usta	nema podataka			nema podataka		nema podataka

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj:	1.0

Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	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
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:
	Ostala opažanja:
11.3.	Opće napomene:
	nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ostali organizmi			nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj:	1.0

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ostali organizmi			nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

12.2.	Postojanost i razgradivost
--------------	-----------------------------------

Abiotička razgradnja				
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Slatka voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Tlo	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
--------------	------------------------------------

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj:	1.0

nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Voda-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Tlo-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj: 1.0

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB																								
	Komponente u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.																								
12.6.	Ostali štetni učinci																								
	Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Štetno za organizme koji žive u vodi sa dugotrajnim štetnim učincima.																								
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE																									
13.1.	Metode obrade otpada																								
	Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.																								
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:																								
	Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati rasipanje/razlijevanje prosutog/razlivenog materijala i otjecanje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.																								
13.1.2.	Ključni broj otpada:																								
	Navedeno u tablici																								
13.1.3.	Načini obrade otpada:																								
	Navedeno u tablici																								
	<table><tr><td>Ključni broj otpada</td><td>Naziv otpada</td><td colspan="4">Preporučeni postupci obrade</td></tr><tr><td></td><td></td><td>K/F</td><td>B</td><td>T</td><td>O</td></tr><tr><td>07 06 01*</td><td>vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi</td><td>+</td><td>K</td><td>K</td><td></td></tr><tr><td>15 01 02</td><td>ambalaža od plastike</td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td></tr></table>	Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preporučeni postupci obrade						K/F	B	T	O	07 06 01*	vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi	+	K	K		15 01 02	ambalaža od plastike			+	+
Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preporučeni postupci obrade																							
		K/F	B	T	O																				
07 06 01*	vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi	+	K	K																					
15 01 02	ambalaža od plastike			+	+																				
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:																								
	nema podataka																								
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:																								
	Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati rasipanje/razlijevanje prosutog/razlivenog materijala i otjecanje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.																								
13.1.6.	Relevantni propisi:																								
	S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom.																								

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj: 1.0

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj:	UN1719
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (NATRIJEV HIDROKSID, HIPOKLORIT, OTOPINA), OPASNO ZA OKOLIŠ
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	  8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: Natrijev hipoklorit
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj:	UN1719
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (NATRIJEV HIDROKSID, HIPOKLORIT, OTOPINA), OPASNO ZA OKOLIŠ
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	  8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: Natrijev
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	hipoklorit
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj:	UN1719
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (NATRIJEV HIDROKSID, HIPOKLORIT, OTOPINA), OPASNO ZA OKOLIŠ

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj: 1.0

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 
		8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: Natrijev
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	hipoklorit
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj:	UN1719
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION), MARINE POLLUTANT
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 
		8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: Natrijev hipoklorit
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Skupine razdvajanja (18) Alkalis Segregation Code SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" acids.
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Nije primjenjiv.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj:	UN1719
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	
		8



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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj: 1.0

14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: Natrijev hipoklorit
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	
Dodatne informacije:		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredbe (EZ) br. 648/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 31. ožujka 2004. godine o deterdžentima Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija; Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	nema podataka
	Ograničenja:	nema podataka
	Ostale EU uredbe:	nema podataka
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): Nije regulirano	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi pod zakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Ocjenjivanje sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi: natrijev hipoklorit	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nije primjenjivo (Prvo izdanje).
-------	---------------------	----------------------------------

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj: 1.0

16.2.	Skraćenice:	ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti ADR- Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN- Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari Unutarnjim vodenim putovima CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008 CAS – Chemical Abstract Service broj CMR- Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DPD – Direktiva o opasnim preparatima 1999/45/EC DSD – Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEC EC broj – EINECS and ELINCS number IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI – Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG- Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem LC50- Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama LD50- Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama PBT-Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka RID- Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom vPvB- vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno Skin.Corr.-Nagriz.koža Eye Dam.- Ozlj.oka Aquatic Acute-Ak.toks.vod.okol. Aquatic Chronic-Kron.toks.vod.okol. Eye irrit.-Nadraž.oka Met.Corr.-Nagriz.metal Acute tox.-Ak.toks.
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Podaci uzeti iz referentnih radova i literature. Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača GESTIS (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp) ECHA registrovanih supstance (http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances)
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Met. Corr. 1, H290:	ekstremni pH (pH > 11,5)
	Skin Irrit. 2, H315:	Stručna prosudba i utvrđivanje težine dokaza.
	Eye Dam. 1, H318:	Stručna prosudba i utvrđivanje težine dokaza.
	Aquatic Acute 1, H400:	Računska metoda
	Aquatic Chronic 2, H411:	Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	



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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	MELLERUD Odstranjivač plijesni			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.11.2018	Izdanje broj: 1.0

	H:	H290 H302 H314 H315 H318 H319 H400 H410 H411	Može nagrizati metale. Štetno ako se proguta Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	nema podataka	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.	

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
