



HURLER
HERBICID

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

1.1. Identifikacija proizvoda		
Trgovačko ime:	HURLER	
Kemijsko ime:	-	
UFI broj:	M52R-51NV-300F-2WV5	
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se preporučuju		
Uporaba:	Herbicid, samo za profesionalnu upotrebu.	
Preporuke za nekorištenje:	U neku drugu svrhu	
Razlog za nekorištenje:	nema podataka	
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje tehnički list		
Naziv tvrtke:	Proizvođač: Barclay Chemicals Manufacturing Ltd, Damastown Way, Damastown Industrial Park, D15 FD Mulhuddart Dublin, Ireland Uvoznik i distributer: AGRIMATCO D.O.O.	
Adresa:	Jelengradska 12, HR- 31208 Petrijevci	
Telefon:	+ 385 31 398 027	
Faks:	+ 385 31 398 028	
e-mail odgovorne osobe:	ivana.ivankovic@agrimatco-eu.com	
Nacionalni kontakt:	nema podataka	
1.4. Broj telefon za izvanredna stanja		
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
Ostali podaci:	nema podataka	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje stvari ili smjese		
2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi 1272/2008 (CLP)		
	Razred opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 3	H226
	Nagriz. koža 2	H315
	Derm. senz. 1	H317
	TCOJ 3	H335
	TCOJ 3	H336
	Aspir. toks. 1	H304
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
2.1.2. Dodatne obavijesti		
Puni tekst H oznaka vidjeti u pododjeljku 2.2.		
2.2. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP		
Identifikacija proizvoda:	HURLER	



HURLER
HERBICID

Indeksni broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. P241 Rabiti [električnu/ventilacijsku/rasvjetnu] opremu koja neće izazvati eksploziju. P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
2.3. Ostale opasnosti	
Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB u postotku \geq 0.1%. Proizvod ne sadrži tvari sa svojstvima endokrinih disruptora u koncentraciji \geq 0.1%.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

3.1. Tvari -----

3.2. Smjese

CAS / EC / Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
- / 918-668-5/ -	-	50-70	Ugljikovodici C9, aromatični	Zap. tek. 2; H226 TCOJ 3; H335 TCOJ 3; H336 Asp. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
81406-37-3 / 279-752-9 / 607-272-00-5	-	10-30	Fluroksipir-meptil (ISO)	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 EUH401



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
Stranica 3/13, Izrađeno 02.03.2023. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I

HURLER
HERBICID

768953-96-8/ 273-234-
6 / -

-

1-5

Benzensulfonska kiselina, mono C₁₁₋₁₃
razgranati alkil derivati, kalcijeve soli

Ak. toks. 4; H312
Nadraž. koža 2; H315
Ozlj. oka 1; H318
Kron. toks. vod. okol. 2; H411

Puni tekst H oznaka vidjeti u odjeljku 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah pozovite liječnika.
	Nakon udisanja:	Izvesti osobu na svjež zrak, umiriti ju i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Mjesto dodira temeljito isprati vodom (otuširati). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. U slučaju osipa zatražiti pomoć / savjet liječnika..
	Nakon dodira s očima:	Isperite oči vodom.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Odmah pozovite liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Nadraživanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
	Nakon gutanja:	Opasnost od plućnog edema.
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Simptomatsko liječenje.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodeni sprej, suhi prah, pjena, ugljikov dioksid.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Zapaljiva tekućina i para proizvoda, prilikom gorenja može doći do otpuštanja otrovnih plinova.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme: samostalni aparat za disanje i kompletna zaštitna odjeća.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.



Agrimatco

HURLER
HERBICID

	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati udisanje prašine / dima / plina / magle / para / aerosola. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne koristiti otvoreni plamen i ne pušiti.
	Postupci u slučaju nesreće:	Prozračiti područje istjecanja. Zabranjen otvoreni plamen i pušenje. Izbjegavati udisanje prašine / dima / plina / magle / para / aerosola. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.	
	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nema podataka
6.3.2.	Za čišćenje:	Sakupiti proliveno. Prekriti inertnim adsorbcijskim materijalom te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13).
6.3.3.	Ostali podaci:	Obavijestiti 112 ukoliko proizvod uđe u kanalizaciju ili vodotokove.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidjeti odjeljke 8 i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje: Prije rukovanja proizvodom, proučite sve ostale odjeljke ovog sigurnosno-tehničkog lista.	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Čuvati podalje od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i svih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Uzemljiti / učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije, Poduzeti mjere protiv statičkog elektriciteta. Zapaljive pare mogu se akumulirati u spremniku. Koristite protueksplozivnu opremu. Nositi zaštitnu opremu. Koristiti samo na dobro prozračenom prostoru. Izbjegavati udisanje para i dodir s očima i kožom.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet i o opcjoj higijeni na radnom mjestu	
	Izbjegavajte kontakt s kožom i očima. Izbjegavajte udisanje para ili magle. Ne jesti, piti i pušiti u radnom prostoru. Nakon upotrebe oprati ruke. Uklonite zaštitnu opremu i radnu odjeću prije ulaska u prostore za jelo.. Onečišćenu odjeću ne iznositi van radnog prostora.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvajte proizvod na hladnom mjestu. Držati spremnik dobro zatvoren na suhom i dobro prozračenom mjestu. Skladištiti pod ključem.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Spremnici koji se otvore moraju se pažljivo zatvoriti i držati uspravno kako bi se spriječilo curenje. Uzemljiti / učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba	
	Preporuke:	Herbicide, samo za profesionalnu upotrebu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.



Agrimatco

HURLER
HERBICID

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	
-	-	- / -	- / -	-

Naziv tvari: -

EC broj: -

CAS broj: -

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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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 izloženosti

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:

Nema podataka



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
Stranica 6/13, Izrađeno 02.03.2023. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I

HURLER
HERBICID

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro provjetranje
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale HRN EN 166.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti rukavice.
	Zaštita tijela:	Kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija,
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuću zaštitu dišnog sustava.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Uobičajene mjere kod rada sa sredstvima za zaštitu bilja.
	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 fizikalno-kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Žućkasta, bistra	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	blagi	Nema podataka
	pH (kod 20 ° C):	4,4; razrijeđena otopina 1%: 6,1	Nema podataka
	Talište:	Nije primjenjivo	Nema podataka
	Vrelište:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	48°C	Zatvorena posuda
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije primjenjivo	Nema podataka
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare (20°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća (pri 15 ° C):	Nema podataka	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost (pri 20°C):	Nema podataka	Nema podataka

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1878

26.04.2023.



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
Stranica 7/13, Izrađeno 02.03.2023. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I

HURLER
HERBICID

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost (pri 40°C):	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka
9.2. Ostale informacije		
Nema podataka		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1. Reaktivnost:	Nema pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.	
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.	
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate u normalnim uvjetima korištenja.	
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati dodir s vrućim površinama, toplinom, iskrama i svim izvorima paljenja.	
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.	
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Nema pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.	

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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
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
Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost i vrtoglavicu.					
Opasnost od aspiracije					
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje	Nema podataka	pH 4,4, razrijeđene otopine 1%: 6,1
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	pH 4,4, razrijeđene otopine 1%: 6,1



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
Stranica 8/13, Izrađeno 02.03.2023. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I

HURLER
HERBICID

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Udisanje: Nema podataka.

Specifični simptomi

Gutanje: Nema podataka.

Dodir s kožom: Nema podataka.

Udisanje: Nema podataka.

Dodir s očima: Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti.

Način unosa	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 kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	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
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



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
Stranica 9/13, Izrađeno 02.03.2023. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I

HURLER
HERBICID

Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	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		
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti.	
11.2. Praktična iskustva:			
Opažanja relevantna za razvrstavanje:		Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari navedene u glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na ljudsko zdravlje koji se procjenjuju.	
Ostala opažanja:		Nema podataka	
11.3. Opće napomene:			
Nema podataka			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost:						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	112 µg/l	Cinkov sulfat monohidrat; 7446-19-7
Rakovi (Daphnia Magna)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima						

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1878

26.04.2023.



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
Stranica 10/13, Izrađeno 02.03.2023. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I

HURLER
HERBICID

12.2. Postojanost i razgradivost																										
Nije brzo razgradivo																										
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Vrijeme poluživota</th><th>Metoda</th><th>Evaluacija</th><th>Napomena</th></tr></thead><tbody><tr><td>Morska voda</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td></tr><tr><td>Slatka voda</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td></tr><tr><td>Zrak</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td></tr><tr><td>Tlo</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td></tr></tbody></table>		Vrijeme poluživota	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
	Vrijeme poluživota	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																										
	<table border="1"><thead><tr><th>% razgradnje</th><th>Vrijeme (dani)</th><th>Metoda</th><th>Evaluacija</th><th>Napomena</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td></tr></tbody></table>	% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka															
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena																						
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka																						
12.3.																										
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)																										
	<table border="1"><thead><tr><th>Vrijednost</th><th>Koncentracija</th><th>pH</th><th>°C</th><th>Metoda</th><th>Evaluacija</th><th>Napomena</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td></tr></tbody></table>	Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka											
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena																				
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka																				
Faktor biokoncentracije (BCF)																										
	<table border="1"><thead><tr><th>Vrijednost</th><th>Organizam</th><th>Metoda</th><th>Evaluacija</th><th>Napomena</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nije potencijalno bioakumulativno</td><td>Nema podataka</td></tr></tbody></table>	Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije potencijalno bioakumulativno	Nema podataka															
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena																						
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije potencijalno bioakumulativno	Nema podataka																						
Kronična ekotoksičnost																										
	<table border="1"><thead><tr><th>Vrijednost</th><th>Doza</th><th>Vrijeme izlaganja</th><th>Organizam</th><th>Metoda</th><th>Evaluacija</th><th>Napomena</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kronična toksičnost na ribama</td><td>LC₅₀</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td></tr><tr><td>Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)</td><td>EC₅₀</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td></tr></tbody></table>	Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka				
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena																				
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka																				
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka																				
12.4. Pokretljivost u tlu																										
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Proizvod je vrlo topiv u vodi. Aminokiseline biljke apsorbiraju izravno.																										
Površinska napetost:																										
	<table border="1"><thead><tr><th>Vrijednost</th><th>°C</th><th>Koncentracija</th><th>Metoda</th><th>Napomena</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td><td>Nema podataka</td></tr></tbody></table>	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena																						
-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka																						
-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka																						
-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka																						
Adsorpcija/desorpcija																										
	<table border="1"><thead><tr><th>Transport</th><th>A/D koeficijent Henryjeva konst.</th><th>log Pow</th><th>Hlapljivost</th><th>Metoda</th><th>Napomena</th></tr></thead></table>	Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena																			
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena																					

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1878

26.04.2023.



Agrimatco

HURLER
HERBICID

Voda-Tlo	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

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB u postotku \geq od 0,1%.
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari navedene na glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš koji se procjenjuju.
12.7.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ambalažu predati ovlaštenoj tvrtki za gospodarenje otpadom. .U spremniku je moguće nakupljanje zapaljivih para.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Prema Zakonu o otpadu, Pravilniku o katalogu otpada, Pravilniku o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredbi za postupanje s opasnim otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Proizvod se ne smije izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	HP 3 „ZAPALJIVO“ – zapaljiv tekući otpad i otpadna tekućina s plamštem ispod 60 °C HP 5 „SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN/ASPIRACIJSKA TOKSIČNOST“ - otpad koji može izazvati specifičnu toksičnost za ciljani organ uslijed jednokratnog ili ponovljenog izlaganja ili koji može izazvati učinke akutne toksičnosti nakon aspiracije. HP 14 „EKOTOKSIČNO“ -otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili odgođene rizike za jednu ili više sastavnica okoliša.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj : 1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: ZAPALJIVA TEKUĆINA N.D.N. (ugljikohidrati C9-11 aromatski, benzonsulfonska kiselina nono C11-13 razgranati alkili, kalcijeve soli)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3
14.4.	Skupina pakiranja: III
14.5.	Opasnosti za okoliš: DA, zagađuje okoliš, zagađuje mora.



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE

Stranica 12/13, Izrađeno 02.03.2023. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I

HURLER

HERBICID

14.6.	<p>Posebne mjere opreza za korisnika: ADR/ RID: Klasifikacijska oznaka F1, Posebne odredbe 274, 601, Ograničene količine 5l, Izuzete količine E1, Upute za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001, Upute o mješovitom pakiranju MP19, Upute za prijenosni spremnik i spremnike TP1, TP29, Kod cisterne LGBF, Vozilo za prijevoz cisterne FL, Posebne odredbe za prijenos pakiranja V12 (RID W12), Posebne odredbe za prijevoz-manipulacija S2, Kemmlerov kod 30, Tunelski kod D/E. RID Ekspresni paketi CE4, Indentifikacijski broj opasnosti 30</p> <p>IMDG: Posebne odredbe 223,274,955, Ograničene količine 5l, Izuzete količine E1, Upute za pakiranje IBC03, LP01, P001, Upute za prijenosni spremnik i spremnike T4, TP1, TP29, EmS F-E, S-E, Kategorija pohranjivanja A.</p> <p>IATA: Izuzete količine E1, Ograničene količine 10l, Y344, Upute za pakiranje 355- Maksimalna količina 60l; 366- Maksimalna količina 220l, Posebne odredbe A3, ERG šifra 3l</p> <p>ADN: Šifra razvrstavanja F1, Posebne odredbe 274, 601, Ograničene količine 5l, Izuzete količine E1, Prijevoz dopušten T, Potrebna oprema PP, EX, A, Prozračivanje VE01, Broj plavih konusa/svjetala 0.</p>
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: -

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1.	Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese
	EU uredbe Uredba REACH br. 1907/2006, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP).
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: Nema podataka
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Zakon o gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima(ADN).
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Procjena kemijske sigurnosti nije provedena

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena: -
-------	-----------------------



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE

Stranica 13/13, Izrađeno 02.03.2023. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I

HURLER

HERBICID

16.2.	Skrćenice:	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
		BCF	Faktor biokoncentracije
		CMR	Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan
		GVI	Granične vrijednosti izloženosti
		HOS	Hlapivi organski spojevi
		IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
		IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
		LC ₅₀	Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
		LD ₅₀	Letalna doza za 50% ispitivanih organizama
		RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
		CAS	Chemical Abstract Service broj
		CE broj	Identifikacija prema ESIS (Europska arhiva postojećih sastojaka)
		DNEL	Izvedeni nivo bez efekta
		PBT	Perzistentno, bioakumulativno i toksično
		PNEC	Predviđena koncentracija bez efekta
		HOS	Hlapivi organski sastojci
		vPvB	Vrlo perzistentno, vrlo bioakumulativno
		Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Aspir. toks. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1		
Ozlj. oka 1	Teška ozljeda oka, kategorija 1		
Zap. tek. 3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3		
Ak. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš		
Kron. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima, kategorija 1		
Kron. toks. vod. okol. 3	Opasno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima, kategorija 3		
Ključna literatura i izvori podataka:		STL proizvođača, www.hzt.hr , https://echa.europa.eu/	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP		
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja	
-		-	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
H	226 Zapaljiva tekućina i para		
	304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav		
	312 Štetno u dodiru s kožom		
	315 Nadražuje kožu		
	317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži		
	318 Uzrokuje teške ozljede oka.		
	335 Može nadražiti dišni sustav		
	336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu		
	400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš		
	410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.		
411 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.			
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka	



Agrimatco

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE

Stranica 14/13, Izrađeno 02.03.2023. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I

HURLER

HERBICID

16.7. Daljnje obavijesti:

Vjeruje se da su gore navedene informacije točne, ali ne predstavljaju sveobuhvatnost i koristiti će se samo kao vodič. Informacije u ovom dokumentu temelje se na trenutnom stanju našeg znanja i primjenjive su na proizvod u pogledu odgovarajućih sigurnosnih mjera opreza.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Scenarij izloženosti nije izrađen.