

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.	Izdanje broj:	1.1


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	DASH HC
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Pomoćno sredstvo - okvašivač za poboljšanje učinka sredstava za zaštitu bilja.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti u druge svrhe osim kako je uporabom propisano.
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	BASF Croatia d.o.o.
	Adresa:	Ivana Lučića 2a, 10000 Zagreb, Hrvatska
	Telefon:	01 6000-020 01 6000-040
	Faks:	01 6000-090
	e-mail:	dajana.mirkovic@basf.com
	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:	-

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aspir. toks. 1	H304
	Nadraž. koža 2	H315
	Ozlj. oka 1	H318
	GHS05	
	GHS08	
	Opasnost	
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	Xi	R38, R41, R52
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	-	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.	Izdanje broj:	1.1

*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)
	Identifikacija proizvoda: DASH HC
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -
	Piktogrami opasnosti: 
	Oznaka opasnosti: Opasnost
	Oznake upozorenja: H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
	Oznake obavijesti: P264 Nakon uporabe temeljito oprati sve izložene dijelove tijela. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna. 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. P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi uputu na ovoj naljepnici). P331 NE izazivati povraćanje. P361 Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. P332 + P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima (Zakon o otpadu)- predati tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima: EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA						
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)	

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.	Izdanje broj:	1.1

64742-94-5/ 265-198-5/ 649-424-00-3	-	< 50	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom; Petrolej-nespecifiran	Xn; R65 N; R51/53	Aspir. toks. 1; H304 Kron.toks.vod.okol.2; H411
68649-29-6/ -	-	< 30	Masni alkohol, etoksiliran, propoksiliran, ester fosforne kiseline	Xi; R 38,41	Nadraž.koža 2; H315 Ozlj.oka 1: H318
91-20-3/ 202-049-5/ 601-052-00-2	-	< 1	Naftalen	Karc. kat.3; R40 Xn; R22 N; R50-53	Karc. 2; H351 Ak. toks. 4 *; H302 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410
112-62-9/ 203-992-5	-	< 40	Metil oleat	-	-
112-80-1/ 204-007-1	-	< 7	Oleinska kiselina	-	-

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje.
	Nakon udisanja: Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak i odmah pozvati liječnika. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Zahvaćeno područje ispirati vodom i blagom sapunicom otprilike 15 - 20 minuta, a ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć. Radnu odjeću potrebno je oprati prije ponovne upotrebe.
	Nakon dodira s očima: Ukloniti kontaktne leće. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukoliko simptomi ne prestaju, ispirati i dulje. Staviti sterilnu gazu preko oka i odmah otići kod okuliste.
	Nakon gutanja: NE izazivati povraćanje, isprati usta s puno vode. Unesrećenog hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu. Nikada ne izazivati povraćanje ili davati tekućinu na usta ako je ozlijeđena osoba u nesvijesti ili ima grčeve.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Zaštitne rukavice.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Izaziva kašalj, kihanje i otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom: Produženi dodir s kožom može uzrokovati crvenilo, svrbež i peckanje.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.	Izdanje broj:	1.1

	Nakon dodira s očima:	Dodir s očima izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, proljev.
4.3.	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	<b>Ako se proguta može doći do oštećenja pluća</b> (opasnost od aspiracije). Ne postoji specifičan antidot. Liječenje je simptomatsko.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
5.1.	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Kod manjih požara prah za gašenje, ugljikov dioksid, a u slučaju požara širih razmjera raspršena voda, pjena.
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz jer se može raspršiti i raširiti požar.
5.2.	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Gorenjem dolazi do izdvajanja štetnih plinova (ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi).
5.3.	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	
5.4.	<b>Dodatne informacije</b>	
	Ne udisati štetne plinove. Nakon gašenja požara sakupiti otpadnu vodu. Ne izljevati u odvođe.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
6.1.	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
6.1.1.	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati skladišni prostor. Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja. Pare mogu sa zrakom stvoriti zapaljivu smjesu. Izbjegavati sve izvore paljenja: visoke temperature, iskrenje, otvoreni plamen. Izbjegavati ekstremne temperature. Čuvati od topline. Čuvati od izravnog utjecaja sunca.
	Postupci u slučaju nesreće:	Primijeniti zaštitnu opremu i napustiti kontaminirani prostor. Obavijestiti DUZS (tel. 112).
6.1.2.	<b>Za interventno osoblje:</b>	
	Pod punom zaštitnom opremom (odjeljak 8.2. i/ili odjeljak 5.3.) ulazi se u prostor i obavlja se provjetranje i osiguravaju se neoštećeni spremnici.	
6.2.	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	
	Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš.	
6.3.	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.	Izdanje broj:	1.1

6.3.1.	Za omeđivanje:	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u cijeli spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom, koristeći adsorpcijski materijal: piljevinu, pijesak, zemlju i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodenom otopinom deterdženta uz poštovanje ekoloških propisa. Skupljene ostatke predati na zbrinjavanje ovlaštenim tvrtkama.
6.3.3.	Ostali podaci:	Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Odjeljak 5.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Rad u zatvorenim sustavima, pažljivo rukovanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavati izlijevanje i držati podalje od odvoda.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba presvući radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim originalnim spremnicima u hladnom i prozračnom prostoru. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata djece.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža koja mora biti nepropusno zatvorena.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Omogućiti dobru ventilaciju. Čuvati zaštićeno od izvora topline i plamena te direktne sunčeve svjetlosti.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Odjeljak 1 točka 1.2.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>	
8.1.	Nadzorni parametri

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.	Izdanje broj:	1.1

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Benzinsko otapalo (nafta), teški arom; Petrolej-nespecificiran	64742-94-5	100 / -	300 / -	-
Naftalen	91-20-3	10 / -	50 / -	-

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

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje: 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

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.
		Izdanje broj:	1.1

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Prozračivati radni prostor.
8.2.2.	<b>Osobna zaštita</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	<b>Zaštita kože</b>	
	Zaštita ruku:	Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. >480 minuta vremena permeacije prema HRN EN 374): npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm), itd.
	Zaštita tijela:	Odijevo dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), po potrebi pregača, radne cipele s gumenim potplatom (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod primjene sredstva prskanjem i velike koncentracije aerosola u zraku koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Kod rukovanja koncentratom i kod pripreme sredstva u zatvorenom prostoru, ukoliko koncentracije para otapala prijeđu GVI, treba koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).
8.2.3.	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Povišeni pragovi, prihvatni spremnici.

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Narančasta	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Aromatičan	Nema podataka

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.
		Izdanje broj:	1.1

	pH:	2- 4 (1% pri 20 °C)	CIPAC D
	Talište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište:	> 178 °C (1.013 hPa) (otapalo)	Nema podataka
	Plamište:	oko 71 °C	Smjernica 92/69/EWG, A.9
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	-	Nema podataka
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	7 % 0,6 % (podatak za otapalo)	Nema podataka
	Tlak pare:	1 hPa pri 20 °C (podatak za otapalo)	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća:	0,93 (20 °C)	OECD- Smjernica 109
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost:	Emulgira se u vodi	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	320 °C	Smjernica 92/69/EWG, A.15
	Temperatura raspada:	-	Nema podataka
	Viskoznost:	Dinamički: 11,4 mPa.s (20 °C, 100 1/s)  Kinematički: 7,6 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	OECD 114
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivan	Smjernica 92/69/EWG, A.14
	Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Ledište: <-20 °C		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilan i nereaktivan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan i nereaktivan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Stabilan i nereaktivan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.	Izdanje broj:	1.1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati izvore plamena, visoke temperature.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline, jake baze, jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Gorenjem dolazi do izdvajanja štetnih plinova (ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi).

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD Guideline 401	Štakor	LD <sub>50</sub> = > 2 200 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	OECD Guideline 402	Štakor	LD <sub>50</sub> = > 2 000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	OECD Guideline 403	Štakor	LC <sub>50</sub> => 5,6 mg/l	4 h	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

Nadraživanje dišnog sustava:

Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	OECD-smjernica 404	Djeluje nadražujuće (podatak za sličan proizvod OECD smjernica 404)

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.	Izdanje broj:	1.1

Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	OECD-smjernica 405	Djeluje nadražujuće (može izazvati teška oštećenja očiju-podatak za sličan proizvod OECD smjernica 405)
---------------------	---------------	---------------	---------------	--------------------	---

--	--	--	--	--	--

Preosjetljivost					
-----------------	--	--	--	--	--

Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost (OECD- smjernica 406)				
----------------	--	--	--	--	--

Udisanje:	Nema podataka				
-----------	---------------	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

Specifični simptomi					
---------------------	--	--	--	--	--

Gutanje:	Odjeljak 4.2.				
----------	---------------	--	--	--	--

Dodir s kožom:	Odjeljak 4.2.				
----------------	---------------	--	--	--	--

Udisanje:	Odjeljak 4.2.				
-----------	---------------	--	--	--	--

Dodir s očima:	Odjeljak 4.2.				
----------------	---------------	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.	Izdanje broj:	1.1

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
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			Nema podataka		Nema podataka
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
	Karcinogenost:		Pri duljem djelovanju koncentracija s jakim nadražujućim učinkom na kožu, u pokusim na životinjama ustanovljen je karcinogeni učinak na kožu; u slučaju kratkotrajnog dodira s kožom treba isključiti karcinogeni učinak za čovjeka.			
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :		Ne djeluje mutageno.			
	Genotoksičnost:		Testovi mutagenosti ne upućuju na genotoksični potencijal.			
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :		Ne djeluje mutageno.			
	Mutageni učinak na spolne stanice:		Ne smanjuje plodnost.			
	Toksičnost za reproduktivne organe:		Ne djeluje štetno.			
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:		-			
11.2.	Praktična iskustva:					
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:		Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.			

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.	Izdanje broj:	1.1

	Ostala opažanja:	-
11.3.	Opće napomene:	-

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> = 22 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub> = 37,8 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD Guideline 202, part 1, static	Nema podataka	Nema podataka
Alge/ vodene biljke	EC <sub>50</sub> = 92,3 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD Guideline 201, static	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	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	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
--------------	----------------	--------	------------	----------

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.	Izdanje broj:	1.1

68	28	OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EWG; C.4-D	Nema podataka	Proizvod je biološki lako razgradljiv (podatak za sličan proizvod)
----	----	--	---------------	---

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
130 – 159 (128 d)	<i>Jordanella floridiae</i>	Nema podataka	Nema podataka	Očekuje se akumulacija u organizmu (podatak za sličan proizvod)

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Kod unosa u tlo dolazi vezivanja za krute čestice iz tla. Ne očekuje se unos u podzemne vode. Proizvod nije ispitan (podatak za metil oleat).

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
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

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.	Izdanje broj:	1.1

Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
----------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

<b>12.5.</b>	<b>Rezultati procjene PBT i vPvB</b>
--------------	--------------------------------------

	Proizvod nije PBT niti vPvB.
--	------------------------------

<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>
--------------	-----------------------------

	-
--	---

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>
----------------------------------

<b>13.1.</b>	<b>Metode za postupanje s otpadom</b>
--------------	---------------------------------------

	Predati na zbrinjavanje tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
--	---

<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
----------------	--------------------------------------

	Ambalažu dobro isprati nekoliko puta, probušiti i zbrinuti sukladno materijalu od kojeg je izrađena.
--	--

<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
----------------	-----------------------------

	02 01 08*- otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari. 15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.
--	---

<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
----------------	------------------------------

	D10- spaljivanje otpada na kopnu.
--	-----------------------------------

<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
----------------	--

	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
--	---

<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
----------------	---------------------------------------

	-
--	---

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>
---

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
--	--------------------------------

UN broj:	-
----------	---

Ispravno otpremno ime UN:	-
---------------------------	---

Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
---------------------------------	---

Skupina pakiranja:	-
--------------------	---

Opasnost za okoliš:	-
---------------------	---

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
------------------------------------	---

	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
--	------------------------------------

UN broj:	-
----------	---

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.	Izdanje broj:	1.1

Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -	

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.	Izdanje broj:	1.1

Ostale EU uredbe:	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 1999/45/EC (DPD) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):-	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biloškim graničnim vrijednostima; Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom; Uredba (EZ-a) br. 1907/2006.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	Aspir. Toks. 1- Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti Nadraž. koža 2- Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti. Ozlj. oka 1- Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti. Karc.2- Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 *- Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Ak. toks. vod. Okol. 1- Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija.- Kron. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija. Kron.toks.vod.okol.2-Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija.
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL tvrtke BASF SE, Njemačka za proizvod DASH HC; 28.11.2012.; izdanje:1.0.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
		Procjena podataka (STL tvrtke BASF SE, Njemačka za proizvod DASH HC; 28.11.2012.; izdanje:1.0.)
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	



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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	DASH HC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.02.2014.	Izdanje broj:	1.1

	R:	R 22 R38 R40 R41 R50/53  R 51/53  R 65	Štetno ako se proguta. Nadražuje kožu. Ograničena saznanja o karcinogenim učincima. Opasnost od teških ozljeda očiju. Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
	H:	H302 H304 H315 H318 H351 H400 H410 H411	Štetno ako se proguta. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. 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:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.</p> <p>Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.</p>	

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>