Varnostni list

DUAL-FLO† HT

1. Identifikacija snovi/pripravka ter podjetja/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka DUAL-FLO† HT
Koda izdelka MI10653
Ime registracije REACH Izjema

1.2 Ustrezne identificirane uporabe snovi ali zmesi ter uporabe, od katerih se odsvetuje

Priporočena uporaba Nadzor filtracije.

Uporabe, od katerih se odsvetuje Uporaba s strani potrošnikov

2. Prepoznavanje nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Nevarnosti za zdravje Ni razvrščena

Nevarnosti za okolje Ni razvrščeno

Fizične nevarnosti Ni razvrščeno

2.2 Elementi oznake

Opozorilna beseda
Ni

-

-

Razvrstitev v skladu z direktivama EU 67/548/EGS ali 1999/45/ES

Opozorilo o nevarnosti
Ni razvrščeno

Vsebuje
Modificirani škrob

Celotno besedilo R-stavkov in H-izjav, navedenih v tem oddelku, je na voljo v oddelku 16.

2.3 Drugi podatki

Po veljavnih merilih EU ni razvrščeno kot PBT/vPvB

Avstralska izjava o nevarni naravi Razvrščeno kot nenevarno v skladu z merili NOHSC. NENEVARNA SNOV. NENEVARNO BLAGO.

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Sestavina	Št. ES	Št. CAS	Težinski % – razpon	Razvrstitev (67/548)	Razvrstitev (Uredba 1272/2008)	REACH registracijska številka
Modificirani škrob	Ni naveden	Zaščiteno	60–100	-	Ni razvrščeno	Podatki niso na voljo

3.2 Zmesi

Ne velja

4. Ukrepi prve pomoči

4.1 Ukrepi prve pomoči

Vdihavanje V primeru vdihavanja osebo odstranite iz prostora na svež zrak. Poiščite zdravniško pomoč, če se pojavi draženje dihal ali če se dihanje oteži.

Zaužitje Izperite usta. Ne povzročajte bruhanja brez zdravniškega nasveta. Osebi, ki je nezavestna, nikoli ne dajajte ničesar v usta. Če se pojavijo simptomi, poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo Takoj sperite z milom in obilo vode ter slecite vsa onesnažena oblačila in čevlje. Če se pojavijo simptomi, takoj poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi Odstranite kontaktne leče. Oči takoj izperite z obilo vode, pri tem pa dvignite veke. Izpiranje nadaljujte vsaj 15 minut. Če se nelagodje nadaljuje, poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot poznejši

Splošni nasveti	Resnost opisanih simptomov se razlikuje glede na koncentracijo in trajanja izpostavljenosti. Če se pojavijo neželeni simptomi, je treba poškodovanca čim prej prepeljati v bolnišnico.
Glavni simptomi	
Vdihavanje	Za dodatne informacije glejte poglavje 11. Toksikološke informacije.
Zaužitje	Za dodatne informacije glejte poglavje 11. Toksikološke informacije.
Stik s kožo	Za dodatne informacije glejte poglavje 11. Toksikološke informacije.
Stik z očmi	Za dodatne informacije glejte poglavje 11. Toksikološke informacije.

4.3 Navodila glede nujne zdravniške pomoči in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika	Zdravljenje je simptomatsko.

5. Ukrepi za gašenje

5.1 Gasilna sredstva

Primerna gasilna sredstva
Vodna megla, alkoholna pena, CO_2, suhi kemikalijski prah.

Gasilna sredstva, ki se iz varnostnih razlogov ne smejo uporabljati
Ni znanih.

5.2 Posebne nevarnosti, povezane s snovjo ali zmesjo

Nenavadne nevarnosti požara in eksplozije
Prah lahko v zraku tvori eksplozivno zmes.

Nevarni produkti gorenja
Požar ali visoke temperature povzročajo: ogljikove okside (COx).

5.3 Nasveti za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce
Kot pri vsakem požaru nosite samostojni dihalni aparat in popolno zaščitno opremo.

Posebni postopki gašenja
Posode v bližini požara je treba takoj odstraniti ali ohladiti z vodo.

6. Ukrepi v primeru nenamernega izpusta

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ugasnite vse vire vžiga. Izogibajte se iskram, plamenom, vročini in kajenju. V primeru razlitja bodite previdni, saj lahko snov povzroči, da postanejo površine zelo spolzke. Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glejte tudi poglavje 8.

6.2 Okoljski varnostni ukrepi

Izdelek ne sme priti v kanalizacijo, vodotoke ali tla.

Nadzor izpostavljenosti okolja
Preprečite izpust v okolje. Če večjih razlitij ni mogoče zajeziti, je treba obvestiti lokalne oblasti.

6.3 Metode in materiali za zajezitev in čiščenje

Metode za omejevanje razlitja
Preprečite nadaljnje uhajanje ali razlitje, če je to varno.

Metode za čiščenje
Pometite in z lopato prenesite v primerne posode za odstranitev. Preprečite nastajanje prahu. Po čiščenju sledi sperite z vodo.

6.4 Sklic na druge oddelke

Za več informacij glejte poglavje 13.

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ravnanje
Ravnajte v skladu z dobrimi praksami industrijske higiene in varnosti. Izogibajte se stiku s kožo in očmi. Preprečujte nastajanje prahu. V primeru razlitja bodite previdni, saj lahko snov povzroči, da postanejo površine zelo spolzke.

Higienski ukrepi
Upoštevajte dobre delovne in osebne higienske prakse, da se izognete izpostavljenosti. Med uporabo tega izdelka ne jejte, ne pijte in ne kadite. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si umijte roke. Snemite onesnažena oblačila.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi

Tehnični ukrepi/varnostni ukrepi Zagotovite ustrezno prezračevanje. Koncentracije v zraku ohranjajte pod mejnimi vrednostmi izpostavljenosti. Hranite od vročine, isker in ognja.

Varnostni ukrepi pri skladiščenju Posode hranite tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračenem mestu. Zaščitite pred vlago

Izogibajte se stiku z: močnimi oksidanti

Razred skladiščenja Skladiščenje kemikalij.

Embalažni material Uporabljajte izključno posebej izdelane posode

7.3 Posebne končne uporabe

Glej poglavje 1.2.

8. Ukrepi za obvladovanje izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti Biološka mejna vrednost ni določena

Sestavina	OEL EU	Avstrija	Avstralija	Danska
Modificirani škrob	Ni določeno	Ni določeno	10 mg/m3 TWA (brez azbesta in <1 % kristalnega silicijevega dioksida, vdihljiv prah)	Ni določeno

Sestavina	Finska	Francija	Nemčija	Madžarska
Modificirani škrob	Ni določeno	Ni določeno	Ni določeno	Ni določeno

Sestavina	Nova Zelandija	Italija	Nizozemska	Norveška
Modificirani škrob	10 mg/m3 TWA	Ni določeno	Ni določeno	Ni določeno

Sestavina	Poljska	Portugalska	Romunija	Rusija
Modificirani škrob	Ni določeno	10 mg/m3 TWA	Ni določeno	10 mg/m3 MAC

Sestavina	Španija	Švica	Turčija	Velika Britanija
Modificirani škrob	10 mg/m3 VLA-ED	3 mg/m3 MAK vdihljiv	Ni določeno	30 mg/m³ STEL izračunana skupna vdihljiva količina 12 mg/m3 STEL izračunana vdihljiva količina 10 mg/m3 TWA skupna vdihljiva količina 4 mg/m³ TWA vdihljiva količina

8.2 Ukrepi za obvladovanje izpostavljenosti

Vso osebno zaščitno opremo (PPE) za kemikalije je treba izbrati na podlagi ocene prisotne kemijske nevarnosti in tveganja izpostavljenosti tem nevarnostim. Spodnja priporočila glede OVO temeljijo na oceni kemijskih nevarnosti, povezanih s tem izdelkom. Kadar se ta izdelek uporablja v mešanici z drugimi izdelki ali tekočinami, lahko nastanejo dodatne nevarnosti, zato je morda potrebna dodatna ocena tveganja. Tveganje izpostavljenosti in potreba po zaščiti dihal se razlikujeta od delovnega mesta do delovnega mesta in ju mora v vsaki situaciji oceniti uporabnik.

Tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti
Zagotovite ustrezno prezračevanje. Potrebno je mehansko prezračevanje ali lokalno odsesavanje.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči	Pri ravnanju s katero koli kemikalijo je priporočljivo nositi zaščitna očala. Tesno prilegajoča zaščitna očala.
Zaščita rok	Uporabljajte zaščitne rokavice iz: nitrila, neoprena; priporočljiva je pogosta menjava.
Zaščita dihal	Običajno ni potrebna osebna oprema za zaščito dihal. V primeru nezadostnega prezračevanja nosite ustrezno opremo za zaščito dihal, polmasko s filtrom za delce P2 (evropska norma EN 143 = nekdanja DIN 3181).
Zaščita kože in telesa	Nosite ustrezna zaščitna oblačila; na delovnem mestu morata biti na voljo naprava za izpiranje oči in zasilna tuš kabina.
Higienski ukrepi	Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si umijte roke; onesnažena oblačila snemite in operite pred ponovno uporabo.



9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Trdno
Videz	Prašni prah
Vonj	Blag
Barva	Bela – sivobela
Prag vonja	Ni relevantno

Lastnost	**Vrednosti**	**Opombe**
pH	Podatki niso na voljo	
pH pri razredčitvi	5,0–8,0	pri 4 %
Tališče/zamrzovalna točka		
Vrelišče/vrelni razpon	Podatki niso na voljo	
Vnetišče	Podatki niso na voljo	
Hitrost izhlapevanja (BuAc = 1)		
Vnetljivost (trdna snov, plin)	Ni relevantno	
Meje vnetljivosti v zraku		
Zgornja meja vnetljivosti	Ne velja	
Spodnja meja vnetljivosti	Ne velja	
Tlak hlapov	Podatki niso na voljo	
Gostota hlapov	Podatki niso na voljo	
Specifična teža	Podatki niso na voljo	
Prostorninska gostota	30–45 lb/ft³	
Relativna gostota	1,5 sg	pri 20 °C.
Topnost v vodi	Topna v vodi **Topnost v**	
drugih topilih	Podatki niso na voljo	
Temperatura samovžiga	Podatki niso na voljo	
Temperatura razgradnje	Podatki niso na voljo	
Kinematična viskoznost		
Dinamična viskoznost	Podatki niso na voljo	
Log Pow	Ni podatkov	

Eksplozivne lastnosti	Podatki niso na voljo
Oksidacijske lastnosti	Ni podatkov

9.2 Druge informacije

Točka tekočnosti	Ni podatkov
Molekulska masa	Podatki niso na voljo
Vsebnost hlapnih organskih spojin (%)	Podatki niso na voljo
Gostota	Podatki niso na voljo

10. Stabilnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

S tem izdelkom niso povezane nobene posebne nevarnosti glede reaktivnosti.

10.2 Kemična stabilnost

Stabilen pri normalnih temperaturnih pogojih in pri priporočeni uporabi.

10.3 Možnost nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija
Nevarna polimerizacija se ne pojavi.

10.4 Pogoji, ki jih je treba izogibati

Zaščitite pred vlago. Izogibajte se nastajanju prahu. Toplota, plameni in iskre.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močna oksidativna sredstva.

10.6 Nevarni razgradni produkti

Glej tudi poglavje 5.2.

11. Toksikološke informacije

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost

Vdihavanje Vdihavanje prahu v visoki koncentraciji lahko povzroči draženje dihalnega sistema.

Stik z očmi Lahko povzroči rahlo draženje.

Stik s kožo Daljši stik lahko povzroči rdečico in draženje.

Zaužitje Zaužitje lahko povzroči nelagodje v želodcu.

Neznana akutna toksičnost .

Sestavina	LD50 peroralno	LD50, kožni stik	LC50 pri vdihavanju
Modificirani škrob	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo

Senzibilizacija Ta izdelek ne vsebuje nobenih sestavin, za katere obstaja sum, da povzročajo senzibilizacijo.

Mutageni učinki Ta izdelek ne vsebuje nobenih znanih ali domnevnih mutagenov.

Karcinogenost Ta izdelek ne vsebuje nobenih znanih ali domnevnih rakotvornih snovi.

Reproduktivna toksičnost Ta izdelek ne vsebuje nobenih znanih ali domnevnih tveganj za reproduktivno toksičnost.

Poti izpostavljenosti Ni znanih.

Poti vstopa Ni zabeleženih poti vstopa.

Specifična toksičnost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) Ni razvrščeno

Specifična toksičnost za ciljne organe (ponavljajoča se izpostavljenost) Ni razvrščeno.

Nevarnost pri vdihavanju Izdelek v dobavljeni obliki ne predstavlja nevarnosti.

12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sestavine izdelka niso razvrščene kot nevarne za okolje. Vendar to ne izključuje možnosti, da bi lahko večji ali pogosti razlitji imeli škodljiv ali uničujoč učinek na okolje. Navedeno na seznamu PLONOR organizacije OSPAR

Toksičnost za alge
Ta izdelek se ne šteje za strupenega za alge.

Toksičnost za ribe
Ta izdelek se ne šteje za strupenega za ribe.

Toksičnost za dafnije in druge vodne nevretenčarje
Ta izdelek se ne šteje za strupenega za nevretenčarje.

Sestavina	Toksičnost za ribe	Toksičnost za alge	Toksičnost za dafnije in druge vodne nevretenčarje
Modificirani škrob	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Izdelek je biološko razgradljiv.

12.3 Bioakumulacijski potencial

Se ne bioakumulira.

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost
Topen v vodi.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Po veljavnih merilih EU ni razvrščen kot PBT/vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki.

Ni znanih.

13. Navodila za odstranjevanje

13.1 Metode obdelave odpadkov

Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

Onesnažena embalaža Prazne posode je treba oddati v lokalno recikliranje, predelavo ali odstranjevanje odpadkov.

Številka odlaganja odpadkov po EWC V skladu z Evropskim katalogom odpadkov kode odpadkov niso specifične za posamezen izdelek, ampak

odvisne od načina uporabe. Oznake odpadkov mora določiti uporabnik na podlagi namena, za katerega je bil izdelek uporabljen. Naslednje oznake odpadkov so le predlogi: številka odlaganja odpadkov EWC: 07 01 99.

14. Podatki o prevozu

Za izdelek ne veljajo mednarodni predpisi o prevozu nevarnega blaga (IMDG, IATA, ADR/RID/ADG).

14.1 Številka UN
Ni predpisana

14.2 Pravilno pošiljateljsko ime
Ni predpisano

14.3 Razred(i) nevarnosti

Razred nevarnosti ADR/RID/ADN	Ni predpisano
Razred nevarnosti IMDG	Ni predpisano
Razred/skupina nevarnosti ICAO	Ni predpisano

14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID/ADN Skupina pakiranja	Ni predpisano
Skupina pakiranja IMDG	Ni predpisano
Skupina za pakiranje ICAO	Ni predpisano

14.5 Nevarnost za okolje
Ne

14.6 Posebni varnostni ukrepi
Ne velja

15. Informacije o predpisih

15.1 Predpisi in zakonodaja o varnosti, zdravju in okolju, ki veljajo posebej za snov ali zmes

Nemčija, razredi snovi, ki ogrožajo vodo (VwVwS) Razred nevarnosti za vodo = 1

Avstralski standard za enotno razvrščanje drog in strupenih snovi
Številka v seznamu strupenih snovi ni dodeljena

Nova Zelandija: razvrstitev nevarnosti Ni razvrstitve

Številka odobritve HSNO Ni potrebna.

Številka skupine Ni potrebna.

Uredba Komisije (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, ocenjevanju, odobritvi in omejevanju kemikalij (REACH). Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, ocenjevanju, odobritvi in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije, o spremembi Direktive 1999/ES in o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbo Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktivo Sveta 76/769/EGS in Direktive Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES, vključno s spremembami.

Ta varnostni list je skladen z zahtevami Uredbe (ES) št. 1272/2008.

Nacionalni kodeks prakse za pripravo varnostnih listov, 2. izdaja [NOHSC: 2011 (2003)].

Odobrena merila Nacionalne komisije za varnost in zdravje pri delu za razvrščanje nevarnih snovi [NOHSC:1008 (2004), 3. izdaja].

Standardi izpostavljenosti Nacionalne komisije za varnost in zdravje pri delu za onesnaževala v zraku v delovnem okolju [NOHSC:1003 (1995)].

Safe Work Australia.

Standard za enotno razvrščanje zdravil in strupenih snovi (SUSDP).

Po merilih Avstralskega kodeksa za nevarno blago (ADG Code) ni razvrščeno kot nevarno blago za prevoz po cesti ali železnici.

Nizozemski rudarski predpisi: V skladu z rudarskimi predpisi 9.2 in poglavjem 4 Uredbe o delovnih pogojih. Mednarodni seznami

ZDA (TSCA)	V skladu
Evropska unija (EINECS in ELINCS)	V skladu
Kanada (DSL)	V skladu
Filipini (PICCS)	V skladu
Japonska (ENCS)	Ustrezno
Kitajska (IECSC)	Ustrezno
Avstralija (AICS)	Ustrezno
Koreja (KECL)	Ustrezno
Nova Zelandija (NZIoC)	V skladu

15.2 Poročilo o kemijski varnosti

Podatki niso na voljo

Besedilo R-stavkov, navedenih v oddelkih 2 in 3
Ni razvrščeno

Celotno besedilo izjav H, na katere se sklicujeta oddelka 2 in 3

Ni razvrščeno

†Znamka podjetja M-I L.L.C.

Izjava o omejitvi odgovornosti
Podatki v tem varnostnem listu so po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju točni na dan objave. Podatki so namenjeni le kot smernice za varno ravnanje, uporabo, predelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in izpust v okolje ter se ne smejo obravnavati kot garancija ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo le na določeno snov in morda ne veljajo za to snov, če se uporablja v kombinaciji z drugimi snovmi ali v katerem koli procesu, razen če ni v besedilu drugače navedeno.