

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	23.10.2024	50000692	Datum prvog izdanja: 23.10.2024

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda MARVEL

Ostala sredstva za identifikaciju

Oznaka proizvoda 50000692

Jedinstveni Identifikator : 0EUY-9232-HN4Q-YG4U
Formule (UFI)

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Herbicid

Preporučena ograničenja u : Koristite prema preporukama na etiketi.
svezi s uporabom Samo za profesionalne korisnike.

1.3 Podaci o proizvođaču ili dobavljaču

Adresa dobavljača FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Danska

Telefon: +45 9690 9690
Telefaks: +45 9690 9691
E-mail adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

U hitnim slučajevima zbog curenja, požara, prosipanja ili nesreća nazovite:

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Hrvatska: +385-17776920 (CHEMTREC)

Hitna pomoć:
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija 1.0	Datum revizije: 23.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000692	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Podkategorija 1B	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P261 Izbjegavati udisanje magle ili para.
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/
zaštitu za lice.

Postupanje:

P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti
savjet/ pomoć liječnika.
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik kao opasan otpada u skladu
s lokalnim propisima.

Dodatno označavanje

EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija 1.0	Datum revizije: 23.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000692	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Za posebne fraze (SP) i sigurnosne intervale, pogledajte naljepnicu.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Fatty acids, coco, Me esters	61788-59-8 262-988-1	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	>= 30 - < 50
2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide	111991-09-4	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100	>= 20 - < 25
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 4; H413 Procjena akutne	>= 3 - < 10

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija 1.0 Datum revizije: 23.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 50000692 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024

		toksičnosti	
		Akutna oralna toksičnost: 1.300 mg/kg	
12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid	58128-22-6 500-140-7	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319	>= 1 - < 10
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7 203-234-3	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	>= 1 - < 10
		Procjena akutne toksičnosti	
		Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 4,3 mg/l	

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Izbjegavati udisanje, gutanje i dodir s kožom te očima.
- Nakon udisanja : Premjestiti na svjež zrak.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Ako osjetite bilo kakvu nelagodu, odmah ga uklonite s mjesta izlaganja. Lagani slučajevi: Držite osobu pod nadzorom.
Odmah potražite liječničku pomoć ako se pojave simptomi.
Ozbiljni slučajevi: Odmah potražite liječničku pomoć ili nazovite hitnu pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
Isprati s sapunom i mnogo vode.
Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, odmah potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
1.0	23.10.2024	50000692	

Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Prvenstveno iritacija
alergijska reakcija
Općenito, sulfonilureja herbicidi uzrokuju letargiju, zbunjenost,
vrtoglavicu, napadaje i komu nakon gutanja.

Opasnosti : Nadražuje kožu.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječiti simptomatski.

U slučaju gutanja potrebna je hitna liječnička pomoć.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Suha kemikalija, CO₂, raspršivač vode ili uobičajena pjena.
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Ne širite proliveni materijal mlazom vode pod visokim pritiskom.
Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Vatra može proizvesti nadražujuće, korozivne i/ili otrovne plinove.
Dušikovi oksidi (NO_x)
sumporni oksidi
ugljkovi oksidi
Klorini spojevi

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
1.0	23.10.2024	50000692	

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci trebaju nositi zaštitnu odjeću i samostalni aparat za disanje.
- Posebne metode gašenja : Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.
- Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.
Ne ispuštati u odvodni sustav.
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.
- Standardni postupak za kemijske požare.
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Osobne mjere opreza : Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi.
Ukloniti sve izvore paljenja.
Odmah evakuirajte osoblje na sigurna područja.
Ako se to može sigurno učiniti, zaustavite curenje.
Nemojte dirati niti hodati kroz prosuti materijal.
Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.
Obilježite kontaminirano područje znakovima i spriječite pristup neovlaštenog osoblja.
Djelovati smije jedino kvalificirano osoblje opremljeno odgovarajućom zaštitnom opremom.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Pokušajte spriječiti utjecanje tvari u odvodne cijevi i izvore vode.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija 1.0	Datum revizije: 23.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000692	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.

Pokupiti i odnijeti u spremnike s odgovarajućom oznakom.

Prikupite što je moguće veće količine prolijevanja s odgovarajućim apsorpcijskim materijalom.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.
Ne smiju se udisati pare/prašina.
Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.
Spriječiti dodir s kožom i očima.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.

Higijenske mjere : Opća industrijska higijenska praksa. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne smije se udisati aerosol.

Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću i rukavice s obje strane, prije ponovnog korištenja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima skladištenja u skladištu. Čuvati u zatvorenim, označenim spremnicima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija 1.0	Datum revizije: 23.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000692	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Skladište treba biti izgrađeno od nezapaljivog materijala, zatvoreno, suho, ventilirano i s nepropusnim podom, bez pristupa neovlaštenih osoba i djece. Prostoriju treba koristiti samo za skladištenje kemikalija. Hrana, piće, stočna hrana i sjeme ne smiju biti prisutni. Mora biti dostupna stanica za pranje ruku.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Registrirani pesticid koji će se koristiti u skladu s oznakom odobrenom od strane regulatornih tijela u pojedinim zemljama.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	TWA	1 dpm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
Dodatni podaci: Indikativan				
		GVI	1 dpm 5,4 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci: 2017/164/EU				

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku
Tvar : Nosite rukavice otporne na kemikalije, kao što su zaštitni laminat, butil guma ili nitrilna guma.

Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća
Odabрати zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : U slučaju izloženosti magli, spreju ili aerosolima, nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje i zaštitno odijelo.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
1.0	23.10.2024	50000692	

Mjere zaštite	: Isplanirati postupak prve pomoći prije početka rada s proizvodom. Uvijek imati pri ruci pribor za prvu pomoć zajedno s odgovarajućim instrukcijama. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. U kontekstu profesionalne primjene zaštite bilja prema preporuci, krajnji korisnik mora se pridržavati etikete i uputa za uporabu.
---------------	---

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: tekućina
Boja	: bijel
Miris	: bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	: nije utvrđeno
Točka topljenja/Točka topljenja	: nije utvrđeno
Vrelište/područje vrenja	: nije utvrđeno
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: nije utvrđeno
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: nije utvrđeno
Plamište	: 118 °C Metoda: Metoda Pensky-Martens
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	: nije utvrđeno
pH	: 4,1 Koncentracija: 1 % 4,3 (nerazvodnjeno)
Viskoznost	
Viskoznost, dinamička	: 323 mPa.s (20 °C) 137 mPa.s (40 °C) Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: 316 mm ² /s (20 °C) 133 mm ² /s (40 °C)
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: raspršivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Nije dostupno za ovu smjesu.
Tlak pare	: Nije dostupno za ovu smjesu.
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 1,02 g/cm ³ (20 °C)
Relativna gustoća pare	: nije utvrđeno
Karakteristike čestica	
Veličina čestica	: Neprimjenjivo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	23.10.2024	50000692	Datum prvog izdanja: 23.10.2024

Distribucija veličine čestica : Neprimjenjivo
Oblik : Neprimjenjivo

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi : Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva : Neoksidirajuća
Zapaljivost (tekućine) : zapaljiv
Samozapaljenje : 308 °C
Hlapivost : Nema raspoloživih podataka
Molekularna masa : Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Izbjegavajte ekstremne temperature
Izbjegavati stvaranje aerosola.
Toplina, plamenovi i iskre.
Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.
Zagrijavanje proizvoda proizvest će štetne i nadražujuće pare.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Avoid strong acids, bases, and oxidizers

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija 1.0	Datum revizije: 23.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000692	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 2,15 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Napomene: Najviša moguća koncentracija.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Sastojci:

Fatty acids, coco, Me esters:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425
Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 5,47 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 1.300 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri
udisanju : Napomene: Nije klasificirano

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2000 miligrama po kilogramu
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

2-ethylhexan-1-ol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 2.047 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	23.10.2024	50000692	Datum prvog izdanja: 23.10.2024

Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor): 4,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 3.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402 Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Proizvod:

Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Nadražaj kože

Sastojci:

Fatty acids, coco, Me esters:

Rezultat	:	Ne nadražuje kožu
----------	---	-------------------

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbonyl)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Ocjena	:	Ne nadražuje kožu
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Nadražaj kože

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Nadražaj kože

2-ethylhexan-1-ol:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Nadražaj kože

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

Ocjena	:	Ne nadražuje oči
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Napomene	:	Minimalni učinci koji ne dosežu graničnu vrijednost za klasifikaciju.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	23.10.2024	50000692	Datum prvog izdanja: 23.10.2024

Sastojci:

Fatty acids, coco, Me esters:

Rezultat : Ne nadražuje oči

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Ocjena : Ne nadražuje oči
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Napomene : Minimalni učinci koji ne dosežu graničnu vrijednost za klasifikaciju.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nepovratan učinak na oko
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Vrste : Zec
Metoda : Draize test
Rezultat : Blagi nadražaj očiju

2-ethylhexan-1-ol:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat : Proizvod može izazvati preosjetljivost kože, potkategorija 1B.

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	23.10.2024	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 23.10.2024
		50000692	

Sastojci:

Fatty acids, coco, Me esters:

Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamoyl]sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Vrste : Zamorac
Ocjena : Nije kožni senzibilizator.
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Napomene : Minimalni učinci koji ne dosežu graničnu vrijednost za klasifikaciju.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Nije kožni senzibilizator.
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Vrste : Zamorac
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamoyl]sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: test aberacije kromosoma
Vrste: Štakor (mužjaci i ženke)
Način primjene: Oralno
Vrijeme izlaganja: 90 d
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutageni učinak na zametne stanice : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Verzija 1.0	Datum revizije: 23.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000692	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

2-ethylhexan-1-ol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test
Vrste: Miš
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Rezultat: negativno

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Karcinogenost - Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve karcinogene učinke.

Vrste	:	Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene	:	Oralno
Vrijeme izlaganja	:	720 d
NOAEL	:	250 mg/kg tjelesne težine
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

Vrste	: Štakor
Način primjene	: Oralno
Vrijeme izlaganja	: 24 mjesec(i)
Rezultat	: negativno

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Plodnost/ Rani razvoj embrija
Vrste: Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene: Gutanje
opća toksičnost roditelji: NOAEL: 400 mg/kg tjelesne težine
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija 1.0	Datum revizije: 23.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000692	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: reproduktivna i razvojna studija toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
opća toksičnost kod majki: NOAEL: 300 mg/kg tjelesne težine
Razvojna toksičnost: NOAEL: 600 mg/kg tjelesne težine
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Reproduktivna toksičnost - : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu
Ocjena toksičnost

2-ethylhexan-1-ol:

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Miš
Način primjene: Oralno
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-ethylhexan-1-ol:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL : 85 mg/kg
LOAEL : 145 mg/kg
Način primjene : Oralno
Vrijeme izlaganja : 9 Mjes.
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor, mužjak
LOAEL : 286 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 15 Dani
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL : 100 mg/kg tjelesne težine/dan
LOAEL : 200 mg/kg tjelesne težine/dan

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija 1.0	Datum revizije: 23.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000692	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Način primjene	: Oralno - intubacija
Vrijeme izlaganja	: 28 - 54 Dani
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-ethylhexan-1-ol:

Vrste	: Štakor
	: 250 mg/kg
Način primjene	: Oralno
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjed.
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Aspiracijska toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena	: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.
--------	---

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene	: Nema raspoloživih podataka
----------	------------------------------

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 64,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija 1.0	Datum revizije: 23.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000692	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1,83 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

EC50 (Anabaena flos-aquae (ciano bakterija)): 2,22 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

EC50 (Iemna gibba (grbasta vodena leća)): 5.81 µg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d

Toksično za organizme sa staništem u tlu : LC50: > 1.000 mg/kg
Vrijeme izlaganja: 14 d
Vrste: Eisenia fetida (kišne gliste)

EC50: 935 mg/kg
Vrste: Eisenia fetida (kišne gliste)

Toksično za kopnene organizme : LD50: > 2.000 mg/kg
Vrste: Coturnix japonica (Japanska prepelica)

LD50: > 400 µg/bee
Vrijeme izlaganja: 48 h
Krajnja točka: Akutna kontaktna toksičnost
Vrste: Apis mellifera (pčele)

LC50: > 432 µg/bee
Vrijeme izlaganja: 48 h
Krajnja točka: Akutna oralna toksičnost
Vrste: Apis mellifera (pčele)

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Sastojci:

Fatty acids, coco, Me esters:

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamoyl]sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Otrovnost za ribe : LC50 (Salmo gairdneri): 65,7 mg/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija 1.0	Datum revizije: 23.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000692	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : LC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 90 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene
biljke : IC50 (Scenedesmus subspicatus): 182 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

IC50 (Anabaena flos-aquae (ciano bakterija)): 7,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

EC50 (Lemna minor (vodena leća)): 0,0017 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 100

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : NOEC: 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 d
Vrste: Salmo gairdneri

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : NOEC: 25 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Faktor M (Kronična
toksičnost u vodenom
okolišu) : 100

Toksično za organizme sa
staništem u tlu : LC50: > 1.000 mg/kg
Vrijeme izlaganja: 14 d
Vrste: Eisenia fetida (kišne gliste)

Toksično za kopnene
organizme : LD50: > 2.250 mg/kg
Vrste: Colinus virginianus (Sjevernoamerička prepelica)

LD50: > 2.000 dpm
Vrste: Anas platyrhynchos (divlja patka)

LC50: > 5.000 dpm
Vrijeme izlaganja: 8 d
Vrste: Anas platyrhynchos (divlja patka)

LD50: > 76 µg/bee
Krajnja točka: Akutna kontaktna toksičnost
Vrste: Apis mellifera (pčele)

LD50: > 20 µg/bee
Krajnja točka: Akutna oralna toksičnost
Vrste: Apis mellifera (pčele)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija 1.0	Datum revizije: 23.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000692	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
okolišu

Kronična toksičnost u : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
vodenom okolišu

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 4,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 3,5 mg/l
druge vodene
beskralježnjake Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 7,9
biljke mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 65,4
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za : EC50 (aktivni mulj): 500 mg/l
mikroorganizme Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Toksičnost za daphnie i : NOEC: 1,65 mg/l
druge vodene Vrijeme izlaganja: 21 d
beskralježnjake (Kronična Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
toksičnost) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC: 1,18 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksično za organizme sa : LC50: 1.000 mg/kg
staništem u tlu Vrijeme izlaganja: 14 d

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija 1.0	Datum revizije: 23.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000692	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Vrste: Eisenia fetida (kišne gliste)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 207

Toksično za kopnene organizme : LD50: 1.356 mg/kg
Vrijeme izlaganja: 14 d
Vrste: Colinus virginianus (Sjevernoamerička prepelica)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 223

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Rakovi): 1.614 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Skeletonema costatum (Zimski cvat)): > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

2-ethylhexan-1-ol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 17,1 - 28,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 39 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 3,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 11,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Anabaena flos-aquae (ciano bakterija)): 16,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Proizvod sadrži male količine teško biorazgradivih komponenti, koje se možda neće moći razgraditi u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda.

Sastojci:

Fatty acids, coco, Me esters:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 78 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	23.10.2024	50000692	Datum prvog izdanja: 23.10.2024

Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamoyl]sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Napomene: Poluživot primarne degradacije varira ovisno o okolnostima, od nekoliko tjedana do nekoliko mjeseci u aerobnom tlu i vodi.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301E

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 57 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

2-ethylhexan-1-ol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Ne postoje podaci o samom proizvodu.

Sastojci:

Fatty acids, coco, Me esters:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 290

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: > 3

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamoyl]sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Bioakumulacija : Napomene: Nema svojstvo bioakumulacije.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0,36 (25 °C)
pH: 4

log Pow: -1,77 (25 °C)
pH: 7

log Pow: -2 (25 °C)
pH: 9

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	23.10.2024	50000692	Datum prvog izdanja: 23.10.2024

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Bioakumulacija : Vrste: Ribe
Faktor biokoncentracije (BCF): 70,79
Metoda: QSAR

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 4,77 (25 °C)

2-ethylhexan-1-ol:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2,9 (25 °C)

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Distribucija između okolišnih cjelina : Napomene: Ne postoje podaci o samom proizvodu.

Sastojci:

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Distribucija između okolišnih cjelina : Napomene: Pokretno u tlu

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija 1.0	Datum revizije: 23.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000692	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	: Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezerca, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.
Kontaminirana ambalaža	: Isprazniti preostali sadržaj. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Nicosulfuron)
ADR	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Nicosulfuron)
RID	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Nicosulfuron)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Nicosulfuron)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Nicosulfuron)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 9	
ADR	: 9	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	23.10.2024	50000692	Datum prvog izdanja: 23.10.2024

RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Skupina pakiranja

ADN

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	M6
Opasnost br.	:	90
Naljepnice	:	9

ADR

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	M6
Opasnost br.	:	90
Naljepnice	:	9
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	:	(-)

RID

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	M6
Opasnost br.	:	90
Naljepnice	:	9

IMDG

Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	9
EmS Kod	:	F-A, S-F

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	:	964
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y964
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Miscellaneous

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	964
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y964
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Miscellaneous

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš	:	da
------------------	---	----

ADR

Opasno za okoliš	:	da
------------------	---	----

RID

Opasno za okoliš	:	da
------------------	---	----

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija 1.0	Datum revizije: 23.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000692	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

IMDG

Morski zagađivač : da

IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 3

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	23.10.2024	50000692	Datum prvog izdanja: 23.10.2024

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

TCSI	: Na popisu ili sukladno popisu
TSCA	: Proizvod sadrži tvar(i) koje nisu navedene na popisu Zakona o kontroli toksičnih tvari u SAD-u (TSCA).
AIIC	: Nije sukladno popisu
DSL	: Ovaj proizvod sadrži sljedeće sastojke koji se ne nalaze na kanadskom popisu DSL ni na kanadskom popisu NSDL. 2-[(4,6-DIMETHOXYPYRIMIDIN-2-YLCARBAMOYL)SULFAMOYL]-N,N-DIMETHYLNICOTINAMIDE
ENCS	: Nije sukladno popisu
ISHL	: Nije sukladno popisu
KECI	: Nije sukladno popisu
PICCS	: Nije sukladno popisu
IECSC	: Nije sukladno popisu
NZIoC	: Nije sukladno popisu
TECI	: Nije sukladno popisu

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod (smjesu) nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H302	: Štetno ako se proguta.
H315	: Nadražuje kožu.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H413	: Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
1.0	23.10.2024	50000692	

Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
2017/164/EU	:	Europa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2017/164/EU / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

Nadraž. koža 2	H315
Derm. senz. 1B	H317

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MARVEL

Verzija 1.0	Datum revizije: 23.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000692	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.10.2024
Ak. toks. vod okol. 1		H400	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Kron. toks. vod. okol. 1		H410	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Ograničenje odgovornosti

FMC Korporacija vjeruje da su ovdje sadržani podaci i preporuke (uključujući podatke i izjave) točne. Možete se obratiti korporaciji FMC i uvjeriti se da je ovaj dokument trenutno najnoviji od FMC Korporacija. Ne daje se jamstvo pogodnosti za bilo koju određenu svrhu, jamstvo prodora prodaje ili bilo koje drugo jamstvo, izraženo ili podrazumijevano, u vezi s ovdje navedenim informacijama. Ovdje navedene informacije odnose se samo na specificirani određeni proizvod i ne mogu se primijeniti ako se takav proizvod koristi u kombinaciji s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kojem postupku. Korisnik je odgovoran za utvrđivanje je li proizvod prikladan za određenu svrhu i odgovara li korisnikovim uvjetima i načinima korištenja. Budući da su uvjeti i metode upotrebe izvan kontrole FMC Korporacija, FMC Korporacija izričito se odriče svake odgovornosti bilo kakvih rezultata dobivenih ili proizašlih iz bilo kakve uporabe proizvoda ili oslanjanja na takve podatke.

Pripremio

FMC Corporation

FMC i FMC logotip zaštitni su znakovi FMC Corporation i/ili podružnice.

© 2021-2024 FMC Corporation. Sva prava pridržana.

HR / HR