

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : HT MOULDABLE 175
UFI : SK5A-F0PP-K00C-TVM1

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Industrijska uporaba
Uporaba snovi/zmesi : Za industrijsko uporabo pri visokih temperaturah.

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj

Alkegen (formerly Unifrax)
Mill Lane, Rainford
UK– WA11 8LP St Helens, Merseyside
United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

Distributer

Alkegen (formerly Unifrax)
Kleinreinsdorf 62
DE– 07989 Teichwolframsdorf
Germany
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

Distributer

Alkegen (formerly Unifrax)
Shaftsbury Street
DE23 8XA Derby
United Kingdom
T +44 (0) 1332 331808

Distributer

Alkegen (formerly Unifrax)
Via Volonterio 19
21047 Saronno (VA)
Italy
T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

E-mail naslov strokovne osebe:

reachsds@alkegen.com

Distributer

Alkegen (formerly Unifrax)
17 Rue Antoine Durafour
42420 Lorette
France
T +33 (0) 477 737 032 - F +33 (0) 477 733 991

Distributer

Alkegen (formerly Unifrax)
Ruská 311, Pozorka
CZ– 417 03 Dubí 3
Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

Distributer

Alkegen (formerly Unifrax)
Cristobal Bordiu 20
ES– 28003 Madrid
Spain
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : Occupational Hygiene and CARE: Tel: + 44 (0) 1744 887603; E-pošta: reachsds@alkegen.com; (8.15-17.10 h); Jezik: angleščina

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Preobčutljivost kože, kategorija 1 H317
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

HT MOULDABLE 175

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS07

Opozorilna beseda (CLP)

: Pozor

Vsebuje

: 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Stavki o nevarnosti (CLP)

: H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki (CLP)

: P261 - Ne vdihavati meglice, hlapov, razpršila.

P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščito za oči, zaščito za obraz.

P333+P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3. Druge nevarnosti

PBT: ne zadeva – registracija ni potrebna

vPvB: ne zadeva – registracija ni potrebna

Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

Sestavina	
Silicijev dioksid (7631-86-9)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
etandiol (107-21-1)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Silicijev dioksid snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)	Št. CAS: 7631-86-9 Št. EC: 231-545-4 REACH št: 01-2119379499-16-xxxx	$\geq 10 - < 20$	Ni razvrščeno
etandiol snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 107-21-1 Št. EC: 203-473-3 Indeks št: 603-027-00-1 REACH št: 01-2119456816-28	$\geq 2,5 - < 5$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) STOT RE 2, H373

HT MOULDABLE 175

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	Št. CAS: 2634-33-5 Št. EC: 220-120-9 Indeks št: 613-088-00-6 REACH št: 01-2120761540-60-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=670 mg/kg telesne teže) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
2-metil-2H-izotiazol-3-on	Št. CAS: 2682-20-4 Št. EC: 220-239-6 Indeks št: 613-326-00-9 REACH št: 01-2120764690-50-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 2 (Vdihavanje), H330 (ATE=0,1 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=242 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=120 mg/kg telesne teže) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 EUH071

Posebne mejne koncentracije:		
Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	Št. CAS: 2634-33-5 Št. EC: 220-120-9 Indeks št: 613-088-00-6 REACH št: 01-2120761540-60-xxxx	(0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317
2-metil-2H-izotiazol-3-on	Št. CAS: 2682-20-4 Št. EC: 220-239-6 Indeks št: 613-326-00-9 REACH št: 01-2120764690-50-xxxx	(0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	: V primeru dvoma ali trajajočih simptomov poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Oči iz previdnosti sprati z vodo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po stiku s kožo	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
----------------------------------	---

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov. Razpršena voda. Suh prah. Pena. Ogljikov dioksid.
------------------------------	--

HT MOULDABLE 175

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Neprimerna sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala. Popolna zaščita telesa.

Drugi podatki : Preprečiti prodor vode od gašenja v kanalizacijo ali vodne tokove. Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Prezračiti območje razlitja. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodiranje v zemljo. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom. Mehansko pobrati (z metlo ali lopato) v primerno posodo za odstranitev.

Drugi podatki : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Varnostni ukrepi za ravnanje. Glej oddelek 7. Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8. Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Nositi osebno zaščitno opremo. Preprečiti stik s kožo in z očmi.

Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Posode hraniti zaprte, kadar se ne uporabljajo. Hraniti na hladnem. Zaščititi pred zmrzovanjem.

Temperatura skladišča : 10 – 25 °C

Podatki o skupnem skladiščenju : Hraniti ločeno od hrane in pijače ter živalske krme.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

HT MOULDABLE 175

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

etandiol (107-21-1)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
Opomba	Skin
pravno podlago	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	etandiol (glikol)
OEL TWA	52 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
pravno podlago	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Silicijev dioksid (7631-86-9)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	silikagel
OEL TWA	4 mg/m ³
Opomba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
pravno podlago	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

etandiol (107-21-1)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	106 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	53 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	7 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	10 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	1 mg/l

HT MOULDABLE 175

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

PNEC aqua (občasno, sladka voda)	10 mg/l
PNEC aqua (občasno, morska voda)	10 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	37 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	3,7 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	1,53 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	199,5 mg/l
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,966 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	6,81 mg/m ³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	1,2 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,345 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	4,03 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,403 µg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	1,1 µg/l
PNEC aqua (občasno, morska voda)	0,11 µg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	49,9 µg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	4,99 µg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	3 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	1,03 mg/l
2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	0,043 mg/m ³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	0,021 mg/m ³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Akutna - sistemski učinki, oralno	0,053 mg/kg telesne teže/dan
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	0,043 mg/m ³
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	0,027 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	0,021 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	3,39 µg/l

HT MOULDABLE 175

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

PNEC aqua (občasno, sladka voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (občasno, morska voda)	3,39 µg/l
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,047 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	0,23 mg/l

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Varnostna očala. EN 166

8.2.2.2. Zaščita kože

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko. EN ISO 13688. EN 13034

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam. Nitrilna guma. EN 374. Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Upoštevati proizvajalčeva navodila glede prepustnosti in prebojnega časa. Rokavice je treba zamenjati po vsaki uporabi ter ob najmanjšem znaku obrabe ali predrtja

8.2.2.3. Zaščita dihal

Zaščita dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat. Filter za delce. P2. EN 143

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi podatki:

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Umiti roke po vsaki uporabi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče
Barva	: bela do blede rumena. Bež.
Videz	: Pasta.
Vonj	: brez vonja.
Meja vonja	: Ni na voljo
Tališče/ tališno območje:	: Se ne uporablja
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: Ni na voljo
Vnetljivost	: Ni na voljo
Eksplozivne lastnosti	: Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	: Ni oksidativno.
Meje eksplozivnosti	: Ni na voljo

HT MOULDABLE 175

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: Ni na voljo
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: 9 – 10
Koncentracija pH-raztopine	: 100 %
Viskoznost, kinematična	: Ni na voljo
Topnost	: Ni na voljo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni na voljo
Parni tlak	: Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Značilnosti delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Dodatne informacije niso na voljo

10.5. Nezdržljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

HT MOULDABLE 175	
ATE CLP (oralno)	> 10000 mg/kg telesne teže
etandiol (107-21-1)	
LD50 oralno	≈ 1600 mg/kg telesne teže (ljudje/ljudi (ocenjena vrednost))
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne teže

HT MOULDABLE 175

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Silicijev dioksid (7631-86-9)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže (metoda OECD 401)
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 5000 mg/kg telesne teže
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	> 5,01 mg/l/4h (metoda OECD 436)

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
pH: 9 – 10

Resne okvare oči/draženje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
pH: 9 – 10

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Rakotvornost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Silicijev dioksid (7631-86-9)	
NOAEL (kronično, oralno, žival/samec, 2 leti)	1800 – 3000 mg/kg telesne teže/dan podgana

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Silicijev dioksid (7631-86-9)	
NOAEL (žival/samec, F0/P)	≥ 1000 mg/kg telesne teže/dan (metoda OECD 416)
NOAEL (žival/samec, F1)	≥ 1000 mg/kg telesne teže/dan (metoda OECD 416)

STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

etandiol (107-21-1)	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	150 mg/kg telesne teže/dan (metoda OECD 452)
NOAEL (dermalno, podgana/kunec, 90 dni)	2200 – 4400 mg/kg telesne teže/dan (metoda OECD 410)
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri zaužitju).

Silicijev dioksid (7631-86-9)	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	≥ 4000 mg/kg telesne teže/dan (metoda OECD 408)

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

HT MOULDABLE 175

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

11.2.2. Drugi podatki

Drugi podatki

: Kronični učinki:

Študije vdihavanja polikristalnih vlaken skozi celotno življenjsko obdobje podgan so pokazale, da pri največji preizkušeni ravni odmerka ni dokazov o pljučnem raku, pljučni fibrozi ali o drugih pomembnih negativnih učinkih. Intraperitonealne, intratrahealne in plevralne študije so pri podganah in dveh »in vitro« testih pokazale negativne rezultate. Kljub nekaterim omejitvam pri študijah je pomembno omeniti odsotnost rakotvornega odziva pri študijah na živalih.

Leta 1988 je Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) preučevala rakotvornost več skupin vlaken. Ena od skupin, ki so jo preučevali, je vsebovala slabo definirane in različne vrste vlaken [polikristalna vlakna, ognjevarna keramična vlakna (RCF) in monokristalna vlakna], združene v eno samo široko kategorijo, imenovano »keramična vlakna«. Monografija agencije IARC je jasno pokazala, da so bili preizkusni podatki, specifični za polikristalna vlakna, negativni, vendar pa so po principu klasifikacije IARC pozitivni rezultati v kombinaciji z drugimi vrstami vlaken vodili do zaključka, da naj se za vsa vlakna v skupini šteje da so rakotvorne za ljudi (IARC, kategorija 2B). Agencija IARC v nadaljnji monografiji ročno izdelanih steklenih vlaken (MMVF) (2002) ni specifično znova ovrednotila polikristalnih vlaken. V Letnem poročilu o rakotvornih snoveh, ki so ga pripravili pri oddelku National Toxicology Program (NTP), so (v najnovejši izdaji) »keramična vlakna (vdihljive velikosti)« klasificirali pod »upravičeno predvidena kot rakotvorna«.

Premer večine proizvedenih polikristalnih vlaken, vključno z vlakni Saffil, je prevelik, da bi bili vdihljivi. Številne znanstvene študije kažejo, da je potencialna toksičnost vdihljivih vlaken neposredno povezana z biološko obstojnostjo (čas, potreben, da se vlakna počistijo iz pljuč). Na podlagi omejenih »in-vitro« laboratorijskih analiz, pri katerih je bila merjena stopnja razgrajevanja vlaken v simulirani pljučni tekočini, je bilo ugotovljeno, da so polikristalna vlakna relativno trpežna.

Podatki študij spremljanja dihanja niso na voljo za delavce, ki delajo s polikristalno volno (PCW). Pri majhni skupini delavcev, ki so bili izpostavljeni polikristalni volni (PCW) in ki so bili v preteklosti izpostavljeni tudi ognjevarnim keramičnim vlaknom (RCF) ter drugim vlaknom, pri rentgenskem slikanju pljuč ni bilo videti dokazov o intersticijski bolezni pljuč in pri preizkusih pljučnih funkcij ni bilo povečane stopnje izgube delovanja pljuč. Simptomskih odzivov zaradi predhodne izpostavljenosti vlaknom ni bilo mogoče pripisati izpostavljenosti polikristalni volni (PCW) ali te možnosti izključiti. Dražljive lastnosti

Med testiranjem z odobrenimi metodami (direktiva 67/548/EU, dodatek V, metoda B4), so vlakna, vsebovana v tem materialu, dala negativne rezultate. Mineralna vlakna, ki jih je proizvedel človek, lahko povzročijo blago draženje, ki povzroči srbenje ali redko pri nekaterih občutljivih posameznikih, tudi rahlo rdečico kože. Za razliko od drugih dražečih reakcij to ni rezultat alergije ali kemičnih poškodb kože, ampak je povzročena z začasnim mehničnim učinkom.

Druge študije pri živalih

Namen teh materialov je, da omogočajo hitro čiščenje tkiva pljučnega krila. In ta nizka biološka obstojnost je bila potrjena v številnih študijah na AES z uporabo protokola EU ECB/TM/27(rev 7).

Med vdihavanjem, tudi zelo velikih odmerkov, ne akumulira na nobeni ravni možnost ustvarjanja resnih škodljivih bioloških učinkov. V vseživljenjski kronični študiji ni bilo večjih učinkov, ki se nanašajo na izpostavljenost, kot bi bili videni s katerim koli "inertnim" prahom. Subkronične študije pri najvišjih dosegljivih proizvedenih odmerkih, so v najslabšem primeru povzročili prehodni blagi vnetni odziv. Vlakna z enako zmožnostjo, da vztrajajo v tkivu, ne povzročajo tumorjev, če se vbrizgajo v potrebušnično votlino pri podganah.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)
Ni hitro razgradljivo.

: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

HT MOULDABLE 175

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
LC50 - Ribe [1]	2,18 mg/l (96 h; Onchorhynchus mykiss, OECD 203)
EC50 - Raki [1]	2,94 mg/l (48 h; Daphnia magna; OECD 202)
ErC50 alge	0,15 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)
NOEC kronično alge	0,055 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)
2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	
LC50 - Ribe [1]	4,77 mg/l (96 h; Onchorhynchus mykiss; (metoda OECD 203))
EC50 - Raki [1]	0,934 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202))
EC50 72h Alge	0,103 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella Subcapita; (metoda OECD 201))
ErC50 alge	0,072 mg/l (metoda OECD 201)
NOEC kronično ribe	4,93 mg/l (98 d; Oncorhynchus mykiss; (metoda OECD 210))
NOEC kronično lupinarji	0,044 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OECD 211))
NOEC kronično alge	0,05 mg/l (5 d; Pseudokirchneriella subcapitata; (metoda OECD 201))
Silicijev dioksid (7631-86-9)	
LC50 - Ribe [1]	> 5000 mg/l (96 h; Pimephales promelas; (metoda OECD 203))
EC50 - Raki [1]	> 5000 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202))
ErC50 alge	> 173,1 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; (metoda OECD 201))
NOEC kronično lupinarji	68 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OECD 211))
NOEC kronično alge	173,1 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; (metoda OECD 201))

12.2. Obstočnost in razgradljivost

etandiol (107-21-1)	
Obstočnost in razgradljivost	Biološko hitro razgradljiv.
Biološka razgradnja	90 – 100 % (10 d; (metoda OECD 301A))
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
Obstočnost in razgradljivost	Težko biološko razgradljiv.
Biološka razgradnja	85 % (63 d; (metoda OECD 301C))
2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	
Obstočnost in razgradljivost	Težko biološko razgradljiv. (metoda OECD 301B). (metoda OECD 301D).
Silicijev dioksid (7631-86-9)	
Obstočnost in razgradljivost	Ne velja za anorganske snovi.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

etandiol (107-21-1)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,36 (Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR))
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
BCF - Ribe [1]	6,95 (metoda OECD 305)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0,7 (20 °C; pH 7; Testna metoda EU A.8)

HT MOULDABLE 175

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,486 (25 °C; (metoda OECD 107))
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.
Silicijev dioksid (7631-86-9)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ne velja za anorganske snovi.

12.4. Mobilnost v tleh

etandiol (107-21-1)	
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	0 (Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR))
2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	
Površinska napetost	68,8 mN/m (19 °C, EEC Metoda A5)
Ekologija - zemlja	Nizka mobilnost (tla).

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

HT MOULDABLE 175	
PBT: ne zadeva – registracija ni potrebna	
vPvB: ne zadeva – registracija ni potrebna	

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi. Evropski katalog odpadkov. Ne zavreči v kanalizacijo ali okolje. Ne odstranjevati z gospodinjskimi odpadki.

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Reciklirati ali odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN in številka ID				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.2. Pravilno odpremno ime ZN				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.4. Skupina embalaže				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja

HT MOULDABLE 175

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

14.5. Nevarnosti za okolje

Se ne uporablja

Se ne uporablja

Se ne uporablja

Se ne uporablja

Se ne uporablja

Dodatne informacije niso na voljo

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Se ne uporablja

Prevoz po morju

Se ne uporablja

Zračni transport

Se ne uporablja

Prevoz po celinskih plovnih poteh

Se ne uporablja

Železniški prevoz

Se ne uporablja

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Druge informacije, omejitve in predpisi : Upoštevajte omejitve zaposlovanja mladine.

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, příloha XVII)

Referenčna koda

Se uporablja pri

3(b)

HT MOULDABLE 175 ; etandiol

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstoja organska onesnaževala)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA (ES) št. 1005/2009 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. septembra 2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive.

HT MOULDABLE 175

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba EC 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah)

15.1.2. Nacionalni predpisi

Slovenija

Nacionalni predpisi

: Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES.
Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.
Zakon o kemikalijah (ZKem).
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi.
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.
Uredba o ravnanju z odpadki.
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR).
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene

HT MOULDBLE 175

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TLM	najnižja raven zanesljivosti
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)

Viri podatkov

: Evropska agencija za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>.

Drugi podatki

: Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 2 (Vdihavanje)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 2
Acute Tox. 3 (Dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija 3
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 3
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
EUH071	Jedko za dihalne poti.
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorija 1A
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2

HT MOULDABLE 175

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna

KFT SDS EU 06

Informacije iz tega varnostnega lista (1) vsebujejo podrobnosti o identiteti materiala, podatke o proizvajalcu/dobavitelju, opredelitev in preprečevanje nevarnosti, ukrepanje ob nesrečah in druge posebne informacije, (2) po najboljšem vedenju podjetja na dan objave veljajo za pravilne, (3) so namenjene le kot vodilo za varno ravnanje, uporabo, predelavo in skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in izdajo navedenega materiala, (4) je treba brati in uporabljati skupaj z ustrezno literaturo podjetja, (5) veljajo samo za navedeni material in ne smejo veljati za noben tak material, uporabljen v kombinaciji s katerim koli drugim materialom ali postopkom, ter (6) so zagotovljene brez izrecnega ali implicitnega, pravnega ali dejanskega jamstva o primernosti za prodajo ali za določen namen. Ta dokument ni specifikacija izdelka in se kot tak ne sme uporabljati. Delodajalci lahko ta varnostni list uporabijo kot dopolnilo k drugim informacijam, zbranim pri zagotavljanju zdravja in varnosti zaposlenih ter pravilne uporabe izdelka.