



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Dacfill HZ Component A

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	: Dacfill HZ Component A
Opis proizvoda	: Boja
Tip proizvoda	: Tekućina.
UFI	: FFG1-X0XT-4003-PYAR

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Ne preporučive uporabe	Razlog
Uporaba u širokoj potrošnji	Proizvod nije namijenjen za potrošačku uporabu.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

RUST-OLEUM EUROPE
 Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgija
 Telefonski br.: +32 (0) 13 460 200
 Faks br.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
 Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Ujedinjeno Kraljevstvo
 Telefonski br.: +44 (0) 191 4106611
 Faks br.: +44 (0) 191 4920125
 enquiries@tor-coatings.com

e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona Hrvatska : +385 1 2348 342

Dobavljač

Broj telefona Hrvatska : +385 17776920

Radno vrijeme : 24 / 7

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319
 Skin Sens. 1, H317
 Aquatic Chronic 3, H412

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EU) 1272/2008 izmijenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

2.2 Elementi označivanja

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznaka upozorenja : H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Opća : Nije primjenljiv.

Sprječavanje : P280 - Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice.

Postupanje : Nije primjenljiv.

Skladištenje : Nije primjenljiv.

Odlaganje : P501 - Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.

Opasni sastojci : Poli [oksi (metil-1,2-etandiil)], α - (metilfenil) - ω -hidroksi Okten, proizvodi hidroformiliranja, visoko vreli
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
2-oktil-2H-izotiazol-3-on
reakcija masa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolonski-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1)

Dodatna etiketa elemenata : EUH211 - Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

Dodatna etiketa elemenata : Nije primjenljiv.

: Deterdženti – Pravilo (EC) Br 907/2006

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala : Nije primjenljiv.

Specijalni zahtjevi pakiranja

Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti : Nije primjenljiv.

Opipljivo upozorenje o opasnosti : Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji : Niti jedan nije poznat.

Dacfill HZ Component A

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Smjesa

Hrvatska

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
1-metoksi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EZ: 203-539-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
barij bis (dihidrogen ortofosfat)	REACH #: 01-2120762057-54 EZ: 236-715-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 13466-20-1 Indeks: 056-002-00-7	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oralno] = 500 mg/kg ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l	[1] [2]
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], α- (metilfenil) - ω-hidroksi	REACH #: 02-2119549982-25 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 9064-13-5 Lista #: 618-605-9	≤1	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
bis (izopropil) naftalin	REACH #: 01-2119565150-48 EZ: 254-052-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 38640-62-9	≤1	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410	M [kronično] = 1	[1]
Okten, proizvodi hidroformiliranja, visoko vreli	REACH #: 01-2119486463-31 EZ: 271-237-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68526-89-6	≤0,3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	REACH #: 01-2120761540-60 EZ: 220-120-9 CAS (Služba kemijskih	≤0,1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [Oralno] = 490 mg/kg ATE [Udisanjem (pare)] = 0,5 mg/l Skin Sens. 1, H317:	[1]

Dacfill HZ Component A

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

piriton cink	abstrakata): 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6 REACH #: 01-2119511196-46 EZ: 236-671-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 13463-41-7	≤0,1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	C ≥ 0,05% M [akutno] = 1 ATE [Oralno] = 221 [1] mg/kg ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 0,14 mg/l M [akutno] = 1000 M [kronično] = 10
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	REACH #: 17-2119390467-28 EZ: 247-761-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 26530-20-1 Indeks: 613-112-00-5	≤0,1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oralno] = 125 [1] mg/kg ATE [Dermalno] = 311 mg/kg ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 0,27 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [akutno] = 100 M [kronično] = 100
terbutryn	EZ: 212-950-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 886-50-0	≤0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oralno] = 500 [1] mg/kg M [akutno] = 100 M [kronično] = 100
reakcija masa: 5-kloro- 2-metil-4-izotiazolonski- 3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1)	REACH #: 01-2120764691-48 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 55965-84-9 Indeks: 613-167-00-5 Lista #: 611-341-5	≤0,1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oralno] = 64 [1] mg/kg ATE [Dermalno] = 92,4 mg/kg ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 0,171 mg/l Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2, H315: 0,06% ≤ C < 0,6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6% Eye Irrit. 2, H319: 0,06% ≤ C < 0,6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [akutno] = 100 M [kronično] = 100

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

Brojevi popisa nemaju zakonsku važnost.

Ova smjesa sadrži $\geq 1\%$ titan dioksida. Klasifikacija Dodatak VI titanov dioksid ne odnosi se na ovu smjesu prema Napomena 10.

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Kontakt očima** : Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- Kontakt s kožom** : Oprati velikom količinom sapuna i vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć. U slučaju ikakvih žalbi ili simptoma, izbjegavati daljnje izlaganje. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.
- Gutanje** : Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenom tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Obavijesti liječniku** : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.

Dacfill HZ Component A

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Specifični postupci : Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Upotrebiti sredstvo za gašenje primjereno tipu požara.

Neprikladna sredstva za gašenje : Niti jedan nije poznat.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese : U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti. Ovaj materijal je štetan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.

Opasni samozapaljivi proizvodi : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:
ugljik dioksid
ugljik monoksid
oksidi sumpora
oksidi fosfora
metalni oksid/oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebne zaštitne mjere za vatrogasce : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

Dodatne informacije : Nema neobične opasnosti ako je zahvaćen požarom.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

Za interventno osoblje : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

6.2 Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Malo izljevanje : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

Veliko izljevanje : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

6.4 Uputa na druge odjeljke : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurnosne mjere : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne gutati. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Čuvati u u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.

Savjet o općoj profesionalnoj higijeni : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Ne skladištiti ispod slijedeće temperature: 0°C (32°F). Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke : Samo za industrijsku i profesionalnu uporabu.

Specifične otopine za industrijski sektor : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije se daju na temelju tipične očekivane uporabe proizvoda. Dodatne mjere bi mogle biti potrebne za rukovanje rasutim teretom ili za druge namjene koje bi mogle značajno povećati izloženost radnika ili ekološka ispuštanja.

8.1 Nadzorni parametri

[Profesionalne granice izlaganja](#)

Hrvatska

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijednosti granice izlaganja
1-metoksi-2-propanol	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). Apsorbiran kroz kožu. KGVI: 568 mg/m ³ 15 minute. KGVI: 150 ppm 15 minute. GVI: 375 mg/m ³ 8 sati. GVI: 100 ppm 8 sati.
barij bis (dihidrogen ortofosfat)	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). GVI: 0,5 mg/m ³ 8 sati.

Preporučene procedure nadziranja

: Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

DNEL-e/DMEL-i

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Efekti
1-metoksi-2-propanol	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	553,5 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	369 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	50,6 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	43,9 mg/m ³	Općenita populacija [Potrošači]	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	18,1 mg/kg bw/dan	Općenita populacija [Potrošači]	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	3,3 mg/kg bw/dan	Općenita populacija [Potrošači]	Sistematski
bis (izopropil) naftalin	DNEL	Dugotrajni Oralno	2,1 mg/kg bw/dan	Općenita populacija [Potrošači]	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	2,1 mg/kg bw/dan	Općenita populacija [Potrošači]	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	7,4 mg/m ³	Općenita populacija [Potrošači]	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	4,3 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
Okten, proizvodi hidroformiliranja, visoko vreli	DNEL	Dugotrajni Udisanje	30 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	25 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	50 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	87 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	116,7 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni	411,4 mg/	Radnici	Sistematski

Dacfill HZ Component A

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one reakcija masa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolonski-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1)	DNEL	Udisanje Dugotrajni Udisanje	m ³ 6,81 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1,2 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0,966 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0,345 mg/ kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0,02 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	0,04 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0,02 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	0,04 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0,09 mg/ kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Oralno	0,11 mg/ kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Detalj odjeljka	Vrijednost	Detalj metode	
titanium dioxide	Slatka voda	0,127 mg/l	-	
	Morski	>1 mg/l	-	
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	>100 mg/l	-	
	Sediment pitke vode	>1000 mg/kg	-	
	Sediment morske vode	>100 mg/kg	-	
	Tlo	100 mg/kg	-	
	Morska voda	0,0184 mg/l	-	
	1-metoksi-2-propanol	Slatka voda	0,184 mg/l	-
		Slatka voda	10 mg/l	-
		Sediment pitke vode	41,6 mg/l	-
Sediment morske vode		4,17 mg/l	-	
Tlo		2,47 mg/l	-	
bis (izopropil) naftalin	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	-	
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	0,15 mg/l	-	
	Slatka voda	0,26 µg/l	-	
	Morski	0,026 µg/l	-	
	Sediment pitke vode	0,94 mg/kg dwt	-	
Okten, proizvodi hidroformiliranja, visoko vrela	Sediment morske vode	0,094 mg/kg dwt	-	
	Tlo	0,19 mg/kg dwt	-	
	Slatka voda	0,1 mg/l	-	
	Morska voda	0,01 mg/l	-	
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	-	
Propane-1,2-diol	Sediment pitke vode	4000 mg/kg	-	
	Sediment morske vode	400 mg/kg	-	
	Tlo	1,25 mg/kg	-	
	Slatka voda	260 mg/l	-	
	Morska voda	26 mg/l	-	
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	20000 mg/l	-	
	Sediment pitke vode	572 mg/kg dwt	-	

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

pirition cink	Sediment morske vode	57,2 mg/kg dwt	-
	Tlo	50 mg/kg dwt	-
	Slatka voda	0,00009 mg/l	-
	Morska voda	0,00009 mg/l	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	0,01 mg/l	-
formaldehyde	Sediment morske vode	0,0095 mg/kg	-
	Sediment pitke vode	0,0095 mg/kg	-
	Slatka voda	0,47 mg/l	-
	Morska voda	0,47 mg/l	-
	Sediment pitke vode	2,44 mg/l	-
	Sediment morske vode	2,44 mg/l	-
	Tlo	0,21 mg/kg	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	0,19 mg/kg	-

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor : Dobra opća ventilacija bi trebala biti dostatna za kontrolu razine čestica prenosivih zrakom kod radnika.

Osobne mjere zaštite

Higijenske mjere : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Zaštitu očiju/lica : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Korištenje zaštite za oči prema EN 166. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: kemijske zaštitne naočale protiv prskanja.

Zaštitu kože

Ne postoji nijedan materijal za rukavice ili kombinacija materijala koji će dati neograničenu otpornost na bilo koju pojedinačnu ili kombinaciju kemikalija.

Vrijeme proboja mora biti veće od vremena krajnje uporabe proizvoda.

Upute i informacije koje daje proizvođač rukavica o korištenju, skladištenju, održavanju i zamjeni se moraju pridržavati.

Rukavice treba zamijeniti redovito i ako postoji bilo koji znak oštećenja materijala rukavica.

Uvijek osigurati da su rukavice bez nedostataka, te da se pohranjuju i koriste ispravno.

Izvedba ili učinkovitost rukavica može se smanjiti fizičkim/kemijskim oštećenjem i lošim održavanjem.

Barijerne kreme mogu pomoći zaštititi izloženih dijelova kože ali se ne trebaju primijeniti nakon šta se izlaganje dogodilo.

Zaštita ruku : Kemijski otporne, neprobodne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probodno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti. > 8 sati (vrijeme probijanja): nitril guma (0.5mm)

Preporuka za vrstu ili vrste rukavica za koristiti pri rukovanju ovim proizvodom je bazirana na informacijama iz slijedećih izvora: EN374. Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika.

Zaštita tijela : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Preporučeno: (EN 467)

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.
- Zaštitu dišnog sustava** : Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Respiratore treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene. Preporučeno: - filter za organske pare (Tip A) i čestice .
- Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Fizikalno stanje** : Tekućina.
- Boja** : Siva Bijelo.
- Miris** : Nije na raspolaganju.
- Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.
- Talište/ledište** : 0°C [Literatura]
- Početno vrelište i raspon vrenja** : >100°C (>212°F) [Literatura]
- Zapaljivost (kruta tvar, plin)** : Nezapaljiv u prisustvu slijedećih materijala ili uvjeta: otvoreni plamenovi, iskre i statičko pražnjenje, toplina i šokovi i mehanički udari. Nezapaljiv ali će gorjeti pri produljenom izlaganju plamenu ili visokoj temperaturi.
- Donja i gornja granica eksplozivnosti** : Nije na raspolaganju.
- Plamište** : Neprikladno zbog prirode proizvoda.
- Temperatura samozapaljenja** : Neprikladno zbog prirode proizvoda.
- Temperatura raspada** : Nije na raspolaganju.
- pH vrijednost** : 8 u 9 [Konc. (% t/t): 100%] [OECD 122]
- pH vrijednost : Obrazloženje** : Nije na raspolaganju.
- Viskoznost** : Dinamički: 6000 u 7000 mPa·s []
- Topljivost(i)** :

Mediji	Rezultat
hladna voda	Topiv
topla voda	Topiv
metanol	Vrlo slabo topivo
acetone	Vrlo slabo topivo

Topivost u vodi : Nije na raspolaganju.

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda : Nije primjenljiv.

Tlak pare :

Naziv sastojka	Tlak pare na 20 °C			Tlak pare na 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
water	23,8	3,2				

Brzina isparavanja : <1 (butil acetat = 1)

Relativna gustoća : Nije na raspolaganju.

Dacfill HZ Component A

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Gustoća	: 1,21 u 1,26 g/cm ³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
Gustoća pare	: >1 [Zrak = 1]
Eksplozivna svojstva	: Neeksplozivan u prisustvu slijedećih materijala ili uvjeta: otvoreni plamenovi, iskre i statičko pražnjenje i toplina. Nema neobične opasnosti ako je zahvaćen požarom.
Oksidirajuća svojstva	: Nije na raspolaganju.
Karakteristike čestica	
Srednja veličina čestica	: Nije primjenljiv.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	: Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
10.2 Kemijska stabilnost	: Proizvod je stabilan.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	: Nema specifičnih podataka.
10.5 Inkompatibilni materijali	: Nema specifičnih podataka.
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
1-metoksi-2-propanol	LC50 Udisanje Para	Štakor	30,02 mg/l	4 sati
	LD50 Dermalno	Kunić	13 g/kg	-
	LD50 Oralno	Miš	11700 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor - Muški, Ženski	4016 mg/kg	-
barij bis (dihidrogen ortofosfat)	LD50 Dermalno	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	300 u 2000 mg/kg	-
Poli [oksi (metil-1,2-etandiol)], α- (metilfenil) - ω-hidroksi	LD50 Oralno	Štakor	6000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	>2000 mg/kg	-
bis (izopropil) naftalin	LC50 Udisanje Para	Štakor	5,64 mg/l	4 sati
	LD50 Dermalno	Štakor	>4500 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	>4000 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	0,11 mg/l	4 sati
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor - Muški, Ženski	0,5 mg/l	4 sati
	LD50 Oralno	Štakor - Muški	490 mg/kg	-
pirtion cink	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	140 mg/m ³	4 sati
	LD50 Dermalno	Kunić	100 mg/kg	-

Dacfill HZ Component A

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

2-oktil-2H-izotiazol-3-on	LD50 Oralno	Štakor	177 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	0,27 mg/l	4 sati
terbutryn	LD50 Oralno	Štakor	248 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	>2200 mg/l	4 sati
	LD50 Dermalno	Kunić	>10200 mg/kg	-
reakcija masa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolonski-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1)	LD50 Oralno	Štakor	2045 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor - Muški, Ženski	0,171 mg/l	4 sati
	LD50 Dermalno	Kunić	92,4 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	64 mg/kg	-

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Akutne procjene toksičnosti

Naziv proizvoda/sastojka	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
barij bis (dihidrogen ortofosfat)	500	N/A	N/A	11	N/A
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], α- (metilfenil) -ω- hidroksi	6000	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	490	N/A	N/A	0,5	N/A
piriton cink	221	N/A	N/A	N/A	0,14
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	125	311	N/A	N/A	0,27
terbutryn	500	N/A	N/A	N/A	N/A
reakcija masa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolonski-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1)	64	92,4	N/A	N/A	0,171

Iritacija/korozija

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
bis (izopropil) naftalin	Oči - Neprozirnost rožnice	Kunić	0	-	-
	Koža - Edem	Kunić	0	-	-
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	Oči - Jak iritant	Kunić	-	-	-
terbutryn	Oči - Umjeren iritant	Kunić	-	76 milligrams	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	380 milligrams	-
reakcija masa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolonski-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1)	Oči - Jak iritant	Kunić	-	-	-
	Koža - Jak iritant	Ljudski	-	0.01 Percent	-
	Koža - Jak iritant	Kunić	-	-	1 u 4 sati

Zaključak/Sažetak

Koža : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Oči : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Dišni : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Osjetljivost

Dacfill HZ Component A

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
Poli [oksi (metil-1,2-etandiil)], α- (metilfenil) -ω-hidroksi bis (izopropil) naftalin 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2-oktil-2H-izotiazol-3-on reakcija masa: 5-kloro- 2-metil-4-izotiazolonski-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil- 2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1)	koža	Miš	Senzitizirajući
	koža	Zamorac	Nije senzitivirajući
	koža	Zamorac	Senzitizirajući
	koža	Štakor	Senzitizirajući
	koža	Zamorac	Senzitizirajući

Zaključak/Sažetak

- Koža** : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Dišni : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Mutagenost

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Eksperiment	Rezultat
bis (izopropil) naftalin	OECD 471	Eksperiment: In vitro Predmet: Bakterija	Negativan
	OECD 473+476	Eksperiment: In vitro Predmet: Sisavac – Životinjski	Negativan

- Zaključak/Sažetak** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Primijećeno je da kancerogena opasnost ovog proizvoda nastaje kada se udisna prašina udahne u količinama koje dovode do značajnog oštećenja mehanizama čišćenja čestica u plućima.

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
bis (izopropil) naftalin	Negativan - Put izlaganja nije naznačen - TD	Štakor	-	-

- Zaključak/Sažetak** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

- Zaključak/Sažetak** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Teratogeničnost

- Zaključak/Sažetak** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - jednokratno izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
1-metoksi-2-propanol	3. kategorija	-	Narkoza

TCO - ponavljano izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
piriton cink	1. kategorija	-	-

Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
bis (izopropil) naftalin	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

- Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja** : Putevi ulaska su unaprijed očekivani: Oralno, Udisanje.
 Putevi ulaska nisu unaprijed očekivani: Dermalno.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Dacfill HZ Component A

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

- Kontakt očima** : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Udisanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Kontakt s kožom : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Gutanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

- Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.
Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Dugotrajno izlaganje

- Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.
Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
bis (izopropil) naftalin	Kronični NOAEL Oralno	Štakor	170 mg/kg	6 mjeseci

- Zaključak/Sažetak** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Opća : Jednom senzitized, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.
Karcinogenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Mutagenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Reproduktivna toksičnost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

Dacfill HZ Component A

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
1-metoksi-2-propanol	Akutni EC50 >1000 mg/l	Alge - Selenastrum capricomutum	7 dani
bis (izopropil) naftalin	Akutni EC50 23300 mg/l	Vodenbuha	96 sati
	Akutni LC50 6812 mg/l Slatka voda	Riba	96 sati
	Akutni EC10 >0,15 mg/l	Alge	72 sati
	Akutni EC10 >0,16 mg/l	Vodenbuha	48 sati
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Akutni LC10 >0,5 mg/l	Riba	96 sati
	Akutni NOEC >0,013 mg/l	Vodenbuha	21 dani
	Akutni EC50 0,11 mg/l	Alge	72 sati
	Akutni EC50 0,067 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 sati
piration cink	Akutni EC50 0,9893 mg/l Morska voda	Ljuskavci - Opossum Shrimp	96 sati
	Akutni EC50 2,94 mg/l Slatka voda	Vodenbuha	48 sati
	Akutni LC50 2,18 mg/l Slatka voda	Riba	96 sati
	Akutni LC50 8 u 13 mg/l	Riba - Alburnus alburnus	96 sati
	Akutni LC50 1,6 u 2,8 ppm Slatka voda	Riba - Oncorhynchus mykiss	96 sati
	Kronični NOEC 90 mg/l	Vodene biljke - Phaseolus vulgaris	20 dani
	Kronični NOEC 1,2 mg/l	Vodenbuha	21 dani
	Kronični NOEC 0,21 mg/l	Riba	28 dani
	Kronični NOEL 0,0403 mg/l	Alge	72 sati
	Akutni EC50 0,51 µg/l Morska voda	Alge - Thalassiosira pseudonana	96 sati
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	Akutni EC50 80 µg/l Slatka voda	Ljuskavci - Chydorus sphaericus	48 sati
	Akutni EC50 38 µg/l Slatka voda	Ljuskavci - Ilyocypris dentifera	48 sati
	Akutni EC50 8,25 ppb Slatka voda	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati
	Akutni EC50 61 µg/l Slatka voda	Vodenbuha - Daphnia magna - Nauplii	48 sati
	Akutni LC50 2,68 ppb Slatka voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati
	Kronični EC10 0,36 µg/l Morska voda	Alge - Thalassiosira pseudonana	96 sati
terbutryn	Kronični NOEC 2,7 ppb Morska voda	Vodenbuha - Daphnia magna	21 dani
	Akutni EC50 0,32 u 0,834 mg/l Slatka voda	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati
	Akutni IC50 0,084 mg/l	Alge	72 sati
	Akutni LC50 0,0655 u 0,104 mg/l Slatka voda	Riba	96 sati
reakcija masa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolonski-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1)	Akutni LC50 0,14 u 0,202 mg/l Slatka voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati
	Akutni EC50 0,1 µg/l Slatka voda	Alge - Fragilaria capucina ssp. rumpens	96 sati
	Akutni EC50 2 µg/l Slatka voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 sati
	Akutni EC50 2,66 ppm Slatka voda	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati
reakcija masa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolonski-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1)	Akutni IC50 0,0055 mg/l	Alge	72 sati
	Akutni LC50 579,3 mg/l Slatka voda	Ljuskavci - Pacifastacus leniusculus - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)	48 sati
	Akutni LC50 1,8 u 1400 µg/l Slatka voda	Riba - Carassius carassius	96 sati
	Akutni LC50 0,82 ppm Slatka voda	Riba - Oncorhynchus mykiss	96 sati
	Kronični EC10 0,015 µg/l Slatka voda	Alge - Fragilaria capucina ssp. rumpens	96 sati
	Akutni EC50 0,037 mg/l Slatka voda	Alge	48 sati

Dacfill HZ Component A

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

	Akutni EC50 0,16 mg/l Slatka voda	Vodenbuha	48 sati
	Akutni LC50 0,19 mg/l Slatka voda	Riba	96 sati
	Akutni NOEC 0,004 mg/l Morska voda	Alge	48 sati
	Kronični NOEC 0,18 mg/l	Vodenbuha	21 dani
	Kronični NOEC 0,02 mg/l Slatka voda	Riba	38 dani

Zaključak/Sažetak : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
1-metoksi-2-propanol	OECD 301E OECD 301C -	96 % - Lako - 28 dani 88 u 92 % - Lako - 28 dani >90 % - Lako - 5 dani	- - 1,95 gO ₂ /g ThOD	- - -
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], α- (metilfenil) -ω-hidroksi	OECD 301F	80 u 90 % - Lako - 28 dani	-	Aktivni mulj
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	OECD 303A	>90 % - Lako - 1 dani	-	-
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	OECD 303A	>80 % - Lako - 4 dani	-	-
	OECD 309	90 % - Lako - 4 dani	0,01 u 0,1 mg/l	-
	OECD 309	50 % - Lako - 2 dani	0,01 u 0,1 mg/l	-
reakcija masa: 5-kloro- 2-metil-4-izotiazolonski-3-on	OECD 301D	>60 % - Lako - 28 dani	-	-
[EZ br. 247-500-7] i 2-metil- 2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1)	-	<50 % - 10 dani	-	-

Zaključak/Sažetak : Ovaj proizvod nije bio testiran na biorazgradnju. Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
1-metoksi-2-propanol	Slatka voda <28 dani, 5 u 25°C	-	Lako
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], α- (metilfenil) -ω-hidroksi	-	-	Lako
bis (izopropil) naftalin	Slatka voda 2,5 dani, 20°C	>70%; < 28 dan(i)	Lako
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	-	Lako
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	Slatka voda 2 dani, 20°C	-	Lako
reakcija masa: 5-kloro- 2-metil-4-izotiazolonski-3-on	-	-	Lako
[EZ br. 247-500-7] i 2-metil- 2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1)	-	-	-

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
1-metoksi-2-propanol	<1	<100	nizak
Poli [oksi (metil-1,2-etandil)], α- (metilfenil) -ω-hidroksi	2,78	-	nizak
bis (izopropil) naftalin	6,081	1800 u 6400	visoko
Okten, proizvodi	>3.8	-	visoko
hidroformiliranja, visoko vreli			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	0,64	-	nizak
piriton cink	0,9	11	nizak
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	2,9	-	nizak
terbutryn	3,74	-	nizak
reakcija masa: 5-kloro- 2-metil-4-izotiazolonski-3-on	-0.83 u 0.75	-	nizak
[EZ br. 247-500-7] i 2-metil- 2H-izotiazol-3-on [EZ br.			

Dacfill HZ Component A

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

220-239-6] (3:1)

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele (K_{oc}) : Nije na raspolaganju.

Pokretljivost : Nehlapljiv.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice.

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

Opasni otpad : Da.

Katalog Europskog otpada (EWC)

Kod otpada	Oznaka otpada
08 01 15*	vodeni muljevi koji sadržavaju boje ili lakove koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

Specijalne mjere predostrožnosti : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Nije regulirano.
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	-	-	-	-

Dacfill HZ Component A

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju

Aneks XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Supstance vrlo visoke zabrinutosti

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala : Nije primjenljiv.

Ostala EU pravila

VOC :

HOK za smjesu spremnu za upotrebu : 2004/42/EC - IIA/j: 140g/l (2010). <= 54g/l VOC.

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Zrak : Nije izlistano

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Voda : Nije izlistano

Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EZ)

Nije izlistano.

Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)

Nije izlistano.

postojanim organskim onečišćujućim tvarima (850/2004/EZ)

Dacfill HZ Component A

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

Hrvatska

Propis o biocidnim proizvodima : Nije primjenljiv.

Reference : Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV (NN 92/93).
Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava NN 39/06
Odgovara Propisu (EC) Br. 1907/2006 (REACH), Aneks II, izmjenjen i dopunjen Propisom (EU) Br. 2020/878
UREDBA (EU) 2016/425 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 9. ožujka 2016. o osobnoj zaštitnoj opremi i o stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 89/686/EEZ

Cipar

Reference : -

Luksemburg

Reference : -

Malta

Reference : -

Internacionalna pravila

Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima

Naziv liste	Naziv sastojka	Status
Nije izlistano.		

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Naziv liste	Naziv sastojka	Status
Nije izlistano.		

CN kod : 3209 10 00 00

Inventurni list

- Australija** : Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Kanada : Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Kina : Nije određen.
Euroazijska gospodarska unija : **Inventar Ruske Federacije**: Nije određen.
Japan : **Japan popis (CSCL) (CSCL)**: Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Japan popis (ISHL): Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Novi Zeland : Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Filipini : Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Republika Koreja : Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Tajvan : Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Tajland : Nije određen.
Turska : Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Sjedinjene Države : Nije određen.
Vijetnam : Nije određen.

Dacfill HZ Component A

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✓ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

Kratice i akronimi : ATE = Visoko procijenjena toksičnost
CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
N/A = Nije na raspolaganju
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
RRN = REACH Registracijski broj
SGG = segregacijska skupina
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Obrazloženje
Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Stručni sud Stručni sud Stručni sud

Cijeli tekst skraćenih H iskaza

Cijeli tekst skraćenih H iskaza :

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS] :

Acute Tox. 2	AKUTNA TOKSIČNOST - 2. kategorija
Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - 3. kategorija
Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija
Aquatic Acute 1	KRATKOTRAJNA (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Eye Dam. 1	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija
Eye Irrit. 2	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija

Dacfill HZ Component A

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija
Repr. 1B	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 1.B kategorija
Skin Corr. 1	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1. kategorija
Skin Corr. 1B	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.B kategorija
Skin Irrit. 2	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija
Skin Sens. 1	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija
Skin Sens. 1A	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija
Skin Sens. 1B	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija
STOT RE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVLJANO IZLAGANJE - 1. kategorija
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija

Datum tiskanja : 26/04/2023

Datum izdanja/ Datum revizije : 12/04/2023

Datum prethodnog izdanja : 15/12/2021

Verzija : 7

Obavijest čitaocu

VAŽNA NAPOMENA: Informacije u ovom STL je na temelju sadašnje stanje znanja i trenutno zakonodavstva. To daje smjernice o zdravlju, sigurnosti i zaštite okoliša aspekata proizvoda, a ne treba tumačiti kao bilo jamstvo tehničke izvedbe ili prikladnosti za pojedine aplikacije. Informacijama sadržanim u ovom tehničkom listu (koji je podložan povremenim izmjenama) nije namjera da budu iscrpne. Predstavljene su u dobroj vjeri i vjeruje se da su točne na datum pripreme. Korisnik je dužan provjeriti važenje ovog tehničkog lista prije nego što krene koristiti proizvod na koji se list odnosi. Osobe koje koriste ove informacije moraju, prije uporabe odgovarajućeg proizvoda, prosuditi je li on prikladan svojoj svrsi. Ako mu svrha nije ista kao onoj koja se preporučuje u ovom sigurnosno-tehničkom listu, korisnik koristi proizvod na vlastiti rizik.

PROIZVOĐAČEVO ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI: Proizvođač nema nadzor nad, niti je upoznat s, uvjetima, metodama i čimbenicima koji utječu na rukovanje, skladištenje, primjenu, korištenje i odlaganje ovog proizvoda. Proizvođač stoga ne preuzima odgovornost ni za kakve štetne posljedice koje se mogu dogoditi pri rukovanju, skladištenju, primjeni, korištenju, zlouporabi ili zbrinjavanju proizvoda te, u mjeri u kojoj je to dopušteno mjerodavnim pravom, proizvođač izričito poriče odgovornost za bilo kakve i sve gubitke, štete i(li) troškove koji proizlaze ili su na bilo koji način povezani sa skladištenjem, rukovanjem, korištenjem ili odlaganjem proizvoda. Sigurno rukovanje, skladištenje, korištenje i odlaganje su odgovornost korisnikâ. Korisnici moraju poštivati sve važeće zdravstvene i sigurnosne propise.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijalai mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.