

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda	: Pilot WF Alu
UFI	: 2E9S-H2CK-G00M-4V2Y
Kod proizvoda	: 31162
Opis proizvoda	: Boja sa vodenom osnovom.
Tip proizvoda	: Tečnost.
Drugi načini identifikacije	: Nije dostupan.

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba u premazima - Industrijska upotreba
Upotreba u premazima - Profesionalna upotreba

1.3 Podaci o snabdevaču

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

Nacionalni kontakt

Jotun Paints (Europe) Ltd.
Stather Road
Flixborough, Scunthorpe
North Lincolnshire
DN15 8RR
England

Tel: +44 17 24 40 00 00
Fax: +44 17 24 40 01 00

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

VMA, Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Belgrade-Serbia
24hrs tel: + 381 (0)11 3608440

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Definicija proizvoda : Mešavina

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Upozorenje.

Obaveštenja o opasnosti : H315 - Izaziva iritaciju kože.
 H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
 H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Opšte : Nije primenljiva.

Prevenција : P280 - Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice.
 P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
 P261 - Izbegavati udisanje pare.

Reagovanje : P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.
 P362 + P364 - Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
 P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode.
 P333 + P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.
 P305 + P351 + P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
 P337 + P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.

Skladištenje : Nije primenljiva.

Odlaganje : P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

Opasni sastojci : 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)
 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)
 C(M)IT/MIT (3:1)

Dodatni elementi etikete : Nije primenljiva.

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta : Nije primenljiva.

Specijalni uslovi pakovanja

Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu : Nije primenljiva.

Upozorenje od opasnosti dodirom : Nije primenljiva.

2.3 Ostale opasnosti

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : Ova smeša ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su PBT ili vPvB.

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom : Nijedan poznat.

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**3.2 Podaci o sastojcima** : Mešavina
smeše

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
(2-methoxymethylethoxy) propanol	REACH #: 01-2119450011-60 EC: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤10	Nije klasifikovano.	-	[2]
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Indeks: 603-014-00-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [oralno] = 1200 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 3 mg/l	[1] [2]
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	EC: 264-843-8 CAS: 64359-81-5	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [oralno] = 567 mg/kg ATE [udisanje (prašina i magla)] = 0.16 mg/l Skin Corr. 1, H314: C ≥ 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.025% ≤ C < 5% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3% Eye Irrit. 2, H319: 0.025% ≤ C < 3% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [akutno] = 100 M [hronično] = 100	[1]
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	EC: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Indeks: 616-212-00-7	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (traheja) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [oralno] = 500 mg/kg ATE [udisanje (prašina i magla)] = 0.5 mg/l M [akutno] = 10 M [hronično] = 1	[1]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	ATE [oralno] = 500 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [akutno] = 1	[1]
copper dinitrate	EC: 221-838-5 CAS: 3251-23-8	≤0.02	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M [akutno] = 100	[1]
C(M)IT/MIT (3:1)	REACH #: 01-2120764691-48 CAS: 55965-84-9 Indeks:	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314	ATE [oralno] = 53 mg/kg ATE [dermalno] = 50 mg/kg	[1]

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

	613-167-00-5		Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [udisanje (isparenja)] = 0.5 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 [hronično] = 100	
zinc pyrithione	EC: 236-671-3 CAS: 13463-41-7	≤0.00063	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 Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.	ATE [oralno] = 221 mg/kg ATE [udisanje (prašina i magla)] = 0.14 mg/l M [akutno] = 1000 M [hronično] = 10	[1] [2]

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**4.1 Opis mera prve pomoći****Opšte**

: U svim slučajevima kada postoji sumnja ili kada simptomi potraju, potražite medicinsku pomoć. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je osoba bez svesti, smestite je u položaj za oporavak i potražite medicinsku pomoć.

Dodir sa očima

: Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.

Inhalaciona

: Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

Dodir sa kožom

: Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.

Gutanje

: Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.

Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć

: Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**Znaci/simptomi prekomerne izloženosti**

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Napomena za lekara** : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

Videti toksikološke informacije (glava 11)

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Preporučeno: pena otporna na alkohol, CO₂, praškovi, vodeni sprej.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasnost od supstance ili smeše** : Požar će proizvesti gust, crn dim. Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati zdravstvenu opasnost.
- Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

5.3 Savet za vatrogasce

- Specijalni postupci zaštite za vatrogasce** : Rashladite sa vodom zatvorene kontejnere izložene požaru. Ne puštajte iscreli materijal od požara u odvođe ili vodene tokove.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Mogu da se zahtevaju odgovarajući aparati za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama** : Odstranite izvore paljenja i provetrite zonu. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.
- Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

- 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove. Ukoliko proizvod kontaminira jezera, reke, ili kanalizaciju, obavestite odgovarajuće nadležne organe u skladu sa lokalnim propisima.

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju : Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti Glavu 13). Po mogućstvu operite sa deterdžentom. Izbegavajte korišćenje rastvarača.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.
- Savet o opštoj profesionalnoj higijeni** : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima.

Dopisi o zajedničkom skladištenju

Čuvati odvojeno od: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Vidite mere predostrožnosti sa etikete. Skladištite u suvom, rashlađenom i dobro provetrenom prostoru. Držati van dometa toplote i direktne sunčeve svetlosti.

Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima.

Držite udaljeno od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Sprečite pristup bez odobrenja. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje.

Seveso direktiva - Prijavlivanje graničnih vrednosti

Kriterijum opasnosti

Kategorija	Limit za obaveštavanje i MAPP limit	Limit za bezbednosni izveštaj
E2	200 tonne	500 tonne

za više podataka videti tabelu teh-ničkih podataka/ pakovanje

7.3 Posebni načini korišćenja

Preporuke : Nije dostupan.

Rešenja specifična za industrijski sektor : Nije dostupan.

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

8.1 Parametri kontrole izloženosti**Radne granice izloženosti**

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
(2-methoxymethylethoxy)propanol	EU OEL (Evropa, 1/2022). Apsorbuj se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 308 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi.
2-butoxyethanol	EU OEL (Evropa, 1/2022). Apsorbuj se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 časovi. TWA: 98 mg/m ³ 8 časovi. STEL: 50 ppm 15 minuti. STEL: 246 mg/m ³ 15 minuti.
zinc pyrithione	EU OEL (Evropa, 2000). TWA: 0.35 mg/m ³ 8 časovi.

Preporučene procedure nadgledanja : Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

DNELa/DMELa

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
(2-methoxymethylethoxy)propanol	DNEL	Dugotrajno Dermalna	65 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	310 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	37.2 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1.67 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	15 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	36 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	37.2 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	121 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	283 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	308 mg/m ³	Radnici	Sistemske
2-butoxyethanol	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	89 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	663 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	246 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno	75 mg/kg	Radnici	Sistemske

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

	DNEL	Dermalna	bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	98 mg/m ³		
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	44.5 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	426 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	13.4 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	123 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	38 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	49 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	3.2 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	6.3 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	26.7 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	59 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	98 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	147 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	246 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	426 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	1091 mg/ m ³	Radnici	Sistemski
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.023 mg/ m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	0.07 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	1.16 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1.16 mg/m ³	Radnici	Lokalni
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	DNEL	Dugotrajno Dermalna	2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.345 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.966 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1.2 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	6.81 mg/m ³	Radnici	Sistemski
copper dinitrate	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.041 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	0.082 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1 mg/m ³	Radnici	Lokalni

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

C(M)IT/MIT (3:1)	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	137 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.02 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.02 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	0.04 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	0.04 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.09 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	0.11 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	zinc pyrithione	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.01 mg/kg bw/dan	Radnici

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Sveža voda	19 mg/l	Faktori procene
	Morski	1.9 mg/l	Faktori procene
	Talog slatke vode	70.2 mg/kg dwt	Faktori procene
	Talog morske vode	7.02 mg/kg dwt	Faktori procene
	Zemljište	2.74 mg/kg	Faktori procene
	Fabrika za preradu otpadnih voda	4168 mg/l	Faktori procene
2-butoxyethanol	Sveža voda	8.8 mg/l	-
	Morski	0.88 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	463 mg/l	-
	Talog slatke vode	34.6 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	3.46 mg/kg dwt	-
	Zemljište	3.13 mg/kg dwt	-
	Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Odgovarajuće mere predostrožnosti**

- : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Gde god je izvodljivo, ovo treba da se postigne upotrebom lokalne izduvne ventilacije i dobrim odvodima za vazduh. Ukoliko ovo nije dovoljno za održavanje koncentracije čestica i para rastvarača ispod OEL-a, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštitna oprema.

Mere lične zaštite**Higijenske mere**

- : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Zaštitu očiju/lica

- : Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: zaštitne naočare za hemijsko prskanje.

Zaštitu kože**Zaštitu ruku**

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Ne postoji nijedan materijal za izradu rukavica niti kombinacija materijala koja će dati neograničenu zaštitu od bilo koje pojedinačne hemikalije ili kombinacije hemikalija.

Vreme neophodno da se probiju rukavice mora biti veće od krajnjeg vremena korišćenja proizvoda.

Moraju se slediti uputstva i informacije dostavljene od strane proizvođača rukavica o njihovoj upotrebi, skladištenju, održavanju i zameni.

Rukavice treba da se menjaju redovno i onda kada se na rukavici javi bilo koji znak oštećenja materijala.

Uvek proverite da rukavice nemaju nikakva oštećenja i da su pravilno skladištene i korišćene.

Efikasnost rukavica može biti umanjena usled njihovog fizičkog/hemijskog oštećenja i lošeg održavanja.

Kreme koje oblažu mogu pomoći da se zaštiti izloženi deo kože ali ne treba da se primenjuje kada je već došlo do izlaganja.

Rukavice

Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

Preporučeno, rukavice(vreme prodiranja) > 8 sati: guma od butila (> 0.4 mm), Viton® (> 0.7 mm), neopren (> 0.35 mm)

Može da se koristi, rukavice(vreme prodiranja) 4 - 8 sati: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), nitril guma (> 0.4 mm), polivinil alkohol (PVA) (> 0.3 mm)

Nije preporučljivo, rukavice(vreme prodiranja) < 1 sat: PVC (> 0.5 mm)

Za pravi izbor materijala za rukavice, sa akcentom na hemijsku otpornost i vreme prodiranja, trazite savet isporucioca hemijski otpornih rukavica.

Korisnik mora proveriti da vrsta rukavica koja je finalno izabrana za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovara, i uzeti u obzir specifične uslove rukovanja, uvrštene u korisnikovu procenu rizičnosti.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| Zaštita tela | : Osoblje treba da nosi antistatičku odeću napravljenu od prirodnih vlakana ili od sintetičkih vlakana otpornih na visoke temperature. |
| Zaštita drugih delova kože | : Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista. |
| Zaštitu disajnih organa | : Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Prilikom špricanja ovog proizvoda koristiti zaštitnu masku za disanje, filter sa čumom i prašinom. U zatvorenim prostorima koristiti opremu za disanje sa komprimovanim ili svežim vazduhom. Pri upotrebi valjka ili četke, upotreb-ljavati filter sa čumom (A2). |
| Kontrole izloženosti okruženja | : Nemojte dozvoliti da uđe u odvode ili vodene tokove. |

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**Izgledu**

- | | |
|--|---|
| Agregatno stanje | : Tečnost. |
| Boja | : aluminijum |
| Mirisu | : Karakteristika. |
| Pragu mirisa | : Nije primenljiva. |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja | : 0 |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | : Najniža poznata vrednost: 100°C (212°F) (water). Težinski proseki: 115.05°C (239.1°F) |
| Zapaljivost | : Nije primenljiva. |
| Donja i gornja granica eksplozije | : 0.6 - 14% |
| Tačka paljenja | : Nije primenljiva. |
| Temperatura samopaljenja | : Nije primenljiva. |
| Temperatura razlaganja | : Nije dostupan. |
| pH | : 8 u 9 |

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Viskozitet	: Kinematički (40°C): >20.5 mm ² /s
Rastvorljivost u vodi	: hladna voda Lako rastvorljivo topla voda Lako rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije dostupan.
Napon pare	: Najviša poznata vrednost: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (na 20°C) (water). Težinski prosek: 2.98 kPa (22.35 mm Hg) (na 20°C)
Brzina isparavanja	: Najviša poznata vrednost: 0.36 (water) Težinski prosek: 0.32u poređenju sa butil acetat
Gustina	: 1.059 g/cm ³
Gustina pare	: Najviša poznata vrednost: 7.5 (Vazduh = 1) (isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol). Težinski prosek: 5.2 (Vazduh = 1)
Eksplzivna svojstva	: Nije dostupan.
Oksidujuća svojstva	: Nije dostupan.
Karakteristike čestica	
Srednja veličina čestice	: Nije primenljiva.

9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	: Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.
10.2 Hemijska stabilnost	: Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).
10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
10.4 Uslovi koje treba izbegavati	: Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.
10.5 Nekompatibilni materijali	: Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.
10.6 Opasni proizvodi razgradnje	: Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
2-butoxyethanol	LD50 Peroralna	Zamorac - Muški, Ženski	1414 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov - Muški, Ženski	1300 mg/kg	-
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	LD50 Peroralna	Pacov	1470 mg/kg	-
	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	40 mg/l	4 časovi
copper dinitrate C(M)IT/MIT (3:1)	LD50 Peroralna	Pacov	485 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	794 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	53 mg/kg	-
	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	0.14 mg/l	4 časovi
zinc pyrithione	LD50 Dermalna	Pacov	2000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	221 mg/kg	-

Procene akutne toksičnosti

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	Peroralna (mg/kg)	Dermalna (mg/kg)	Udisanje (gasovi) (ppm)	Udisanje (isparenja) (mg/l)	Udisanje (prašina i izmaglica) (mg/l)
Pilot WF Alu	48979.6	N/A	N/A	122.4	N/A
2-butoxyethanol	1200	N/A	N/A	3	N/A
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	567	N/A	N/A	N/A	0.16
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	500	N/A	N/A	N/A	0.5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	500	N/A	N/A	N/A	N/A
C(M)IT/MIT (3:1)	53	50	N/A	0.5	N/A
zinc pyrithione	221	N/A	N/A	N/A	0.14

Korozivna oštećenja/iritacija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Ljudski	-	8 mg	-
	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 500 mg	-
2-butoxyethanol	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 mg	-
	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 100 mg	-
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 mg	-
	Oči - Jak iritant	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	Koža - Jak iritant	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
	Oči - Iritativno	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	Oči - Iritativno	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
copper dinitrate	Oči - Jak iritant	Zec	-	100 milligrams	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	0.06666667 minuti 100 milligrams	-
	Koža - Jak iritant	Zec	-	500 milligrams	-
zinc pyrithione	Oči - Iritativno	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Ime proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	koža	Sisari - nisu precizirane vrste	Nadražujući
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	koža	Sisari - nisu precizirane vrste	Nadražujući
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	koža	Miš	Nadražujući
C(M)IT/MIT (3:1)	koža	Sisari - nisu precizirane vrste	Nadražujući

Mutagenost germinativnih ćelija

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Karcinogenost

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Toksičnost po reprodukciju**Efekti na razvoj** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Efekti na plodnost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Teratogenost**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	Kategorija 1	-	traheja
zinc pyrithione	Kategorija 1	-	-

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje**

Nije dostupan.

11.2.2 Ostali podaci

Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
2-butoxyethanol	Akutni EC50 1000 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni LC50 1000 mg/l Morska voda	Ljuskari - Chaetogammarus marinus - Mlad	48 časovi
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	Akutni EC50 0.0057 mg/l	Ljuskari - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni LC50 0.014 mg/l	Ribe - Lepomis macrochirus	96 časovi
	Akutni LC50 0.0027 mg/l	Ribe - Onchorhynchus mykiss	96 časovi
	Hronični NOEC 0.00056 mg/l	Ribe	97 dani
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	Akutni EC50 0.022 mg/l	Alge - Scenedesmus subspicatus	72 časovi
	Akutni EC50 0.16 mg/l	Ljuskari - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni LC50 0.067 mg/l	Ribe - Onchorhynchus mykiss	96 časovi
	Hronični NOEC 70 ppb Sveža voda	Ribe - Onchorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	96 časovi
		Alge - Slenastrum capricornutum	72 časovi
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	Akutni EC50 0.15 mg/l	Ljuskari - Daphnia magna	96 časovi
	Akutni LC50 1.4 mg/l	Ribe - Onchorhynchus mykiss	96 časovi
copper dinitrate	Akutni LC50 9.5 µg/l Sveža voda	Ljuskari - Ceriodaphnia dubia	48 časovi
	Akutni LC50 15 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
C(M)IT/MIT (3:1)	Akutni EC50 0.048 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 časovi
	Akutni EC50 0.0052 mg/l	Alge - Skeletonema costatum	48 časovi
	Akutni EC50 0.1 mg/l	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni LC50 0.22 mg/l	Ribe - Onchorhynchus mykiss	96 časovi
	Akutni NOEC 0.00064 mg/l	Alge - Skeletonema costatum	48 časovi

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

zinc pyrrithione	Hronični NOEC 0.0012 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 časovi
	Hronični NOEC 0.004 mg/l	Dafnija - Daphnia magna	21 dani
	Hronični NOEC 0.098 mg/l	Ribe - Oncorhynchus mykiss	28 dani
	Akutni EC50 0.067 mg/l	Alge	72 časovi
	Akutni EC50 0.051 mg/l	Dafnija	48 časovi
	Akutni LC50 0.0104 mg/l	Ribe	96 časovi
	Hronični NOEC 2.7 ppb Morska voda	Dafnija - Daphnia magna	21 dani

Zaključak/Pregled : Ovaj materijal je toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	-	Lako
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	-	-	Lako
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	-	-	Lako
C(M)IT/MIT (3:1)	-	-	Nerado

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
(2-methoxymethylethoxy) propanol	0.004	-	nisko
2-butoxyethanol	0.81	-	nisko
C(M)IT/MIT (3:1)	-	3.16	nisko
zinc pyrrithione	0.9	11	nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/vodne raspodele (K_{oc}) : Nije dostupan.

Pokretljivost : Nije dostupan.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Nije dostupan.

12.7 Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

Opasni otpad : Da.

Odlaganje : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove. Odložite u skladu sa svim primenljivim federalnim, državnim i lokalnim propisima. Ukoliko se ovaj proizvod meša sa drugim otpadnim materijalom, moguće je da se kod originalnog otpadnog materijala ne može više primeniti i da treba da mu se dodeli novi, odgovarajući kod. Za više informacija kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

Katalog Evropskog otpada (EWC)

Kada se ovaj materijal odlaže kao otpad, klasifikuje se po Evropskom katalogu otpada kao:

Kod otpada	Označavanje otpada
08 01 11*	Otpadne boje i lakovi koji sadrže organski rastvarač ili druge otpadne supstance

Pakovanje





Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

Odlaganje : Informacije iz ovog bezbednosnog lista podataka treba da služe kao savet relevantnoj službi za otpad za klasifikaciju praznih kontejnera. Prazni kontejneri moraju biti uništeni ili vraćeni u prvobitno stanje. Ambalažu kontaminiranu proizvodom odlagati u skladu sa lokalnim ili nacionalnim odredbama.

Vrsta pakovanja	Katalog Evropskog otpada (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

Posebne mere predostrožnosti : Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji još nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili ID broj	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN naziv za teret u transportu	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)). Morski zagađivač (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT))
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9 	9 	9 	9 

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Da.	Da.	Da.	Da.

Dodatne informacije

- ADR/RID** : Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.
Identifikacioni broj opasnosti 90
Tunel kod (-)
- ADN** : Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.
- IMDG** : Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.
Raspored za hitne slučajeve F-A, S-F
- IATA** : Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 i 5.0.2.8.

- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** : **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

- 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO** : Nije dostupan.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****EU Reglativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji****Aneks XIV**

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Materije sa visokom opasnošću

Nijedan od sastojaka nije na listi.

- Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta** : Nije primenljiva.

Drugi propisi EU

- VOC** : Odredbe Direktive 2004/42/EZ za isparljiva organska jedinjenja (VOC) primenjuju se na ovaj proizvod. Za dalje informacije pogledati etiketu na proizvodu i/ili tehničku specifikaciju.

- VOC za smešu pripremljenu za upotrebu (Ready-for-Use)** : Nije dostupan.

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Nabrojano

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Nabrojano

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Nije na listi.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Nije na listi.

Perzistentni organski polutanti

Nije na listi.

Seveso direktiva

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

Nacionalni propisi

Industrijska upotreba : Informacije sadržane u ovoj bezbednosnoj listi podataka ne sadrže korisnikovu subjektivnu procenu opasnosti na radnom mestu, u skladu sa drugim zakonima o zdravlju i bezbednosti. Pri upotrebi ovog proizvoda na radnom mestu primenjuju se odbredbe nacionalnih propisa o zdravlju i bezbednosti na radu.

Međunarodni propisi

Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III

Nije na listi.

Montreal protokol

Nije na listi.

Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama

Nije na listi.

Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja (PIC)

Nije na listi.

UNECE Aarhus Protokol za POP supstance i teške metale

Nije na listi.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije : Nije primenljiva.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

🔍 Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

Skraćenice i akronimi : ATE = Procena akutne toksičnosti
CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo
DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
N/A = Nije dostupan
PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
RRN = REACH registracioni broj
SGG = ambalažna grupa
vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

Pilot WF Alu

POGLAVLJE 16: Ostali podaci**Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Opravdanje
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja

Pun tekst skraćenih H izjava

H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Toksično ako se udiše.
H360D	Može štetno da utiče na plod.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 2
Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 3
Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4
Aquatic Acute 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Eye Dam. 1	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Repr. 1B	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 1B
Skin Corr. 1	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1
Skin Corr. 1B	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1A
STOT RE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1

Datum štampanja : 27.03.2023**Datum izrade/ Datum revizije** : 27.03.2023**Datum prethodnog izdanja** : Nema prethodnog izdanja**Verzija** : 1**Obaveštenje za čitaoca**

Po našem saznanju, ovde navedene informacije su tačne. Ipak, ni gore imenovani snabdevač ni bilo ko od njegovih saradnika, ne preuzima nikakvu odgovornost za tačnost ili potpunost ovde navedenih informacija. Konačno određivanje pogodnosti materijala je lična odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznatu opasnost i treba da se koriste sa oprezom. Iako su ovde opisane neke opasnosti, mi ne možemo garantovati da su to jedine postojeće opasnosti.

Pilot WF Alu

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Indoor spray painting by professionals with efficient ventilation such as spray booth or local exhaust ventilation

This safe use information is linked to SWED no. : Professional spray painting, near-industrial setting
Jotun_CEPE_PW_01_ABCA

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

Operational conditions

Place of use : Indoor use

Risk management measures (RMM)

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		Disajni	Eye	Ruke
			Tip	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	PROC05	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	PROC08a	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Professional application of coatings and inks by spraying	PROC11	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Film formation - force drying, stoving and other technologies	PROC04	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	None	None	None
Čišćenje	PROC05	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Waste management	PROC08a	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

Pilot WF Alu

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Indoor painting by professionals with brush, roller, putty knife etc. with enhanced ventilation or LEV

This safe use information is linked to SWED no. : Professional low-energy painting, near-industrial setting
Jotun_CEPE_PW_02_ACBA

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

Operational conditions

Place of use : Indoor use

Risk management measures (RMM)

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		Disajni	Eye	Ruke
			Tip	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	PROC05	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	PROC08a	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Professional application of coatings and inks by brush or roller	PROC10	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Film formation - air drying	PROC04	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Čišćenje	PROC05	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Waste management	PROC08a	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	None	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

Pilot WF Alu

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Indoor spray painting by professionals for specialist applications, with good general room ventilation plus respiratory protection

This safe use information is linked to SWED no. : Professional spray painting, indoor (Level II)
Jotun_CEPE_PW_03b_ACBA

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

Operational conditions

Place of use : Indoor use

Risk management measures (RMM)

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		Disajni	Eye	Ruke
			Tip	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	PROC05	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	PROC08a	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Professional application of coatings and inks by spraying	PROC11	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Film formation - force drying, stoving and other technologies	PROC04	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	None	None	None
Čišćenje	PROC05	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Waste management	PROC08a	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

Pilot WF Alu

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Indoor painting by professionals with brush or roller, with good general room ventilation (open doors/windows)

This safe use information is linked to SWED no. : Professional painting, indoor brush/roller
Jotun_CEPE_PW_04_ABBA

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

Operational conditions

Place of use : Indoor use

Risk management measures (RMM)

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		Disajni	Eye	Ruke
			Tip	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	PROC05	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	PROC08a	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Professional application of coatings and inks by brush or roller	PROC10	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Film formation - force drying, stoving and other technologies	PROC04	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	None	None	None
Čišćenje	PROC05	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Waste management	PROC08a	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

Pilot WF Alu

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Outdoor spray painting by professionals for specialist applications, with respiratory protection

This safe use information is linked to SWED no. : Professional spray painting, outdoor (Level II)
Jotun_CEPE_PW_05b_BECB

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

Operational conditions

Place of use : Outdoor use

Risk management measures (RMM)

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		Disajni	Eye	Ruke
			Tip	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	PROC05	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	PROC08a	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Professional application of coatings and inks by spraying	PROC11	1 to 4 hours	Outdoors	3 - 5	Compressed-air breathing apparatus to EN 14594 with an assigned protection factor of at least 20.	Use eye protection according to EN 166.	Wear chemical-resistant gloves (tested to ISO 374-1:2016) in combination with 'basic' employee training.
Film formation - force drying, stoving and other technologies	PROC04	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	None	None	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Čišćenje	PROC05	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Waste management	PROC08a	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

Pilot WF Alu

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Outdoor painting by professionals with brush or roller

This safe use information is linked to SWED no. : Professional painting, outdoor brush/roller
Jotun_CEPE_PW_06_AEBA

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

Operational conditions

Place of use : Outdoor use

Risk management measures (RMM)

Contributing activity	Process category (ies)	Maximum duration	Ventilation		Disajni	Eye	Ruke
			Tip	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	PROC05	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	PROC08a	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Professional application of coatings and inks by brush or roller	PROC10	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Film formation - force drying, stoving and other technologies	PROC04	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	None	None
Čišćenje	PROC05	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.
Waste management	PROC08a	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Use eye protection according to EN 166.	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

See chapter 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.